

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

**ПРИНЯТО**

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ЛГПУ»  
от «31» января 20 05 г.  
Протокол № 18

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом ректора  
ФГБОУ ВО «ЛГПУ»  
от «13» февраля 20 05 г. № 11-02

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**  
44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилиями подготовки)

**Профиль**  
Физика. Информатика

**Квалификация**  
Бакалавр

**Форма обучения**  
Очная

Луганск, 2025

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 125 (с изменениями и дополнениями) и Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» от 18 октября 2013 г. № 544н (с изменениями и дополнениями); «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» от 22 сентября 2021 г. № 652н, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика разработана кафедрой физики и методики преподавания физики Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Разработчики ОПОП ВО:

1. Руководитель образовательной программы – Корчикова Наталья Всеволодовна, врио. заведующего кафедрой физики и методики преподавания физики, старший преподаватель кафедры физики и методики преподавания физики.

«15» января 2025 г.

  
(подпись)

2. Капустин Денис Алексеевич, заведующий кафедрой информационных образовательных технологий и систем, кандидат технических наук, доцент.

«10» января 2025 г.

  
(подпись)

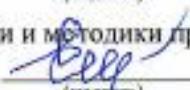
3. Швыров Вячеслав Владимирович, доцент кафедры информационных образовательных технологий и систем, кандидат физико-математических наук, доцент.

«15» января 2025 г.

  
(подпись)

4. Молчанова Елена Сергеевна, ассистент кафедры физики и методики преподавания физики.

«15» января 2025 г.

  
(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры физики и методики преподавания физики.

Протокол от «15» января 2025 г. № 6

Врио заведующего кафедрой физики и методики преподавания физики

  
Н.В. Корчикова

ОПОП ВО разработана при участии:

руководителя Государственного учреждения Луганской Народной Республики «Луганская специализированная школа № 57 имени Г.С.Петрова»

Директор школы

  
А.И. Харченко

специалиста-практика Государственного учреждения «Луганской Народной Республики «Луганская специализированная школа № 57 имени Г.С.Петрова»

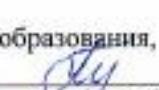
Учитель высшей категории, учитель-методист

  
Ю.А. Горностаева

Одобрена Ученым советом Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

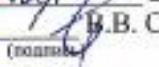
Протокол от «17» января 2025 г. № 6

Председатель Ученого совета Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

  
Е.А. Журавлева

Рекомендована Комиссией по экспертизе ОПОП ВО

Протокол от «11» января 2025 г. № 2

Председатель   
Б.В. Савенков

  
Е.Н. Дятлова

Согласована

Проректор по учебно-методической работе

«14» января 2025 г.

**Аннотация основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования**

<b>Раздел</b>	<b>Содержание</b>
Код	44.03.05
Направление подготовки	<i>Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)</i>
Направленность (профиль)	<i>Физика. Информатика</i>
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	5 лет
Трудоемкость ОПОП ВО (в з.е.)	300 з.е.
Требования к абитуриенту	<b>Бакалавриат:</b> Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, и в соответствии с правилами приема, сдать необходимые вступительные испытания и (или) Единый государственный экзамен (ЕГЭ) и других документов, признаваемых в качестве результатов вступительных экзаменов.
Области и сферы профессиональной деятельности	01 Образование и наука (в сфере основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований). 01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» 01.003 Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»
Типы задач профессиональной деятельности	педагогический, методический
Сетевая форма	нет
Практика	При реализации ОПОП ВО предусматриваются следующие виды практик: <i>учебная, производственная</i>
Компетенции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка и сдача государственного экзамена. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
Возможность продолжения обучения	Магистратура
Руководитель ОПОП ВО	Корчикова Наталья Всеволодовна, врио заведующего кафедрой физики и методики преподавания физики, старший преподаватель кафедры физики и методики преподавания физики.

Руководитель ОПОП ВО

*Ж.Н.К/С*

Н.В. Корчикова

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП .....	6
1.2. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования (бакалавриат) .....	7
1.2.2. Формы обучения:.....	8
1.2.3. Срок освоения образовательной программы .....	8
1.2.4. Трудоемкость ОПОП ВО бакалавриата .....	8
1.2.5. Квалификация. .....	8
1.2.6. Язык обучения – русский.....	8
1.2.7. Требования к абитуриенту.....	8
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>8</b>
<b>ВЫПУСКНИКА.....</b>	<b>8</b>
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	9
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника .....	9
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	9
<b>Перечень задач профессиональной деятельности выпускников: .....</b>	<b>10</b>
2.5. Перечень профессиональных стандартов .....	11
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО .....</b>	<b>13</b>
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижений..	13
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижений.....	23
3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижений.....	32
<b>4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО .....</b>	<b>34</b>
4.1. Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра .....	34
4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин .....	34
4.3. Аннотации программ учебных и производственных практик .....	176
4.4. Аннотация рабочей программы факультативной дисциплины .....	196

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
	197
5.1. Научно-педагогические кадры, обеспечивающие учебный процесс .....	197
5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	198
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО.....	204
7.1. Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	204
7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников .....	206
8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	206
9. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ .....	207

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП** бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика

Нормативную правовую базу разработки ОПОП бакалавриата составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 125 (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»»; от 22 сентября 2021 г. № 652н «Об утверждении профессионального стандарта 01.003 Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»».

Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

Постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2022 № 3 «Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации;

Приказ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный педагогический университет» от 10 мая 2023 г. № 222-ОД «Об утверждении Положения о

разработке основных профессиональных образовательных программ высшего образования»;

Устав Университета;

Локальные нормативные правовые акты ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

## **1.2. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)**

1.2.1. Цель образовательной программы бакалавриата – формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика, состоит в: подготовке высококвалифицированных учителей физики и информатики, готовых к профессиональной деятельности, самосовершенствованию и творческой самореализации в условиях инновационного развития образования. В настоящее время школа нуждается в высококвалифицированных учителях физики и математики, а также педагогах, умеющих грамотно и квалифицированно вести воспитательную работу со школьниками, а также развитие у студентов необходимых личностных качеств.

ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика ставит следующие задачи:

- удовлетворение потребности личности в профессиональном образовании, интеллектуальном, нравственном и культурном развитии;
- получение новых знаний посредством развития фундаментальных и прикладных научных исследований, в том числе, по проблемам образования;
- сохранение и приумножение своего потенциала на основе интеграции образовательной деятельности с научными исследованиями;
- обеспечение инновационного характера своей образовательной, научной и социокультурной деятельности;
- создание условий для систематического обновления содержания образования в духе новаторства, созидательности и профессионализма;
- обеспечение конкурентоспособности на мировых рынках научных разработок и образовательных услуг;
- создание условий для максимально полной реализации личностного и профессионального потенциала каждого обучающегося;
- воспитание личностей, способных к самоорганизации, самосовершенствованию и сотрудничеству, умеющих вести конструктивный диалог, искать и находить содержательные компромиссы, руководствуясь в своей деятельности профессионально-этическими нормами;
- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, трудолюбия, ответственности за конечный результат своей

профессиональной деятельности, гражданственности, умению работать в коллективе, толерантности, повышение их общей культуры;

– обеспечение кадрами новой формации потребностей экономики и социальной сферы республики.

#### 1.2.2. Формы обучения: очная.

1.2.3. Срок освоения образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика составляет 5 лет, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации.

#### 1.2.4. Трудоемкость ОПОП ВО бакалавриата

Объём программы бакалавриата 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика составляет 300 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 зачетных единиц, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения) а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.2.5. Квалификация. В результате освоения обучающимся ОПОП ВО ему присваивается квалификация бакалавра.

#### 1.2.6. Язык обучения – русский.

#### 1.2.7. Требования к абитуриенту

Бакалавриат: абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, и в соответствии с правилами приема, сдать необходимые вступительные испытания и (или) Единый государственный экзамен (ЕГЭ).

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

## **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сferах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика, являются: обучение; воспитание; развитие; образовательные системы; образовательные программы, в том числе индивидуальные; специальные научные знания, в том числе в области физики.

## **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика:

- педагогическая;
- проектная;
- методическая;
- организационно-управленческая;
- культурно-просветительская;
- сопровождения.

Программа академического бакалавриата ориентирована на педагогический и методический виды профессиональной деятельности.

## **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика, в рамках решения задач профессионального типа готовится к:

- оказанию образовательных услуг по основным общеобразовательным программам, дополнительным общеобразовательным программам, по программам профессионального образования, среднего профессионального образования (СПО) и дополнительным профессиональным программам (ДПП) образовательными организациями (организациями, осуществляющими обучение);
- организации деятельности обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, обеспечению достижения ими нормативно установленных результатов образования;
- созданию педагогических условий для личностного развития обучающихся, удовлетворения потребностей в углублении и расширении образования;
- методическому обеспечению реализации образовательных программ, учебной и воспитательной деятельности обучающихся;
- проектированию и реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний, в том числе в области физики.

**Перечень задач профессиональной деятельности выпускников:**  
***педагогический тип задач:***

- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;
- разработка и реализация основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса;
- организация совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
- контроль и оценка формирования образовательных результатов обучающихся, выявление и корректировка проблем в обучении;
- индивидуализация обучения, воспитания и развития обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями, участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование образовательной среды для обеспечения качества образования;
- проектирование и реализация педагогической деятельности на основе специальных научных знаний, в том числе в области физики;

***методический:***

- реализация программ физического образования;

- осуществление отбора предметного содержания физического образования школьников, адекватного ожидаемым результатам, уровню развития современной физики и возрастным особенностям обучающихся;
- методическое сопровождение достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся;
- создание условий для развития интереса школьников к изучению физики путем вовлечения их в различные виды деятельности (индивидуальной и групповой, исследовательской, проектной, коммуникативной и др.);
- решение исследовательских задач в предметной области и области образования.

## 2.5. Перечень профессиональных стандартов

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н	A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	6	Общепедагогическая. Обучение	A/01.6	6
				Воспитательная деятельность.	A/02.6	6
				Развивающая деятельность.	A/03.6	6
	B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных	6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования.	B/03.6	6

<p>(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550), с изменениями, внесёнными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1115н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2015 г., регистрационный № 36091) и от 5 августа 2016 г. № 422н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2016 г., регистрационный № 43326).</p>		<p>общеобразовательных программ.</p>				
<p>01.003 Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утверждённый приказом</p>	<p>A</p>	<p>Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам .</p>	<p>6</p>	<p>Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы.</p>	<p>A/01.6</p>	<p>6.1</p>
				<p>Педагогический контроль и оценка освоения</p>	<p>A/04.6</p>	<p>6.1</p>

<p>Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 652н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2021 г., регистрационный № 66403).</p>				дополнительной общеобразовательной программы.		
				Разработка программного обеспечения для реализации дополнительной общеобразовательной программы.	A/05.6	6.2
	B	Организационное обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ.	6	Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования.	B/02.6	6.3
				Мониторинг и оценка качества реализации педагогами дополнительных общеобразовательных программ.	B/03.6	6.3
	C	Организационное обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ.	6	Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности.	C/03.6	6.3

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и профилю Физика. Информатика у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

#### 3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижений

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
-----------	--------------------	-------------------------------

универсальных компетенций	универсальной компетенции	достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. УК-1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий. УК-1.3. Владеет: исследованием проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
Разработка и реализация проектов		УК-2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2. Умеет: обосновывать правовую целесообразность полученных результатов; проверять и анализировать профессиональную документацию; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации деятельности; анализировать нормативную документацию</p>
		<p>УК-2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности; правовыми нормами разработки технического задания проекта, правовыми нормами реализации профильной профессиональной работы; правовыми нормами проведения профессионального обсуждения результатов деятельности</p>

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Знает: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации; методы научного исследования в области управления; методы верификации результатов исследования; методы интерпретации и представления результатов исследования</p>
		<p>УК-3.2. Умеет: определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления, анализировать и интерпретировать результаты научного исследования в области управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы организации командной деятельности; подбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач; уметь анализировать и интерпретировать результаты научного исследования</p>

		УК-3.3. Владеет: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; составлением деловых писем с целью организации и сопровождения командной работы; умением работать в команде; разработкой программы эмпирического исследования профессиональных практических задач
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК-4.1. Знает: принципы коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий

		<p>УК-4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управлеченческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке; владеть принципами формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации</p>
		<p>УК-4.3. Владеет: реализацией способов устной и письменной видов коммуникации, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий</p>

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Знает: психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия людей в организации, особенности диадического взаимодействия
		УК-5.2. Умеет: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей
		УК-5.3. Владеет: организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает: особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленических решений; теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности; основные научные школы психологии и управления; деятельностный подход в исследовании личностного развития; технологию и методику самооценки; теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений
		УК-6.2. Умеет: определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
		УК-6.3. Владеет: навыками определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности; способами принятия решений на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности

	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма</p> <p>УК-7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний

		<p>УК-8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различать факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний</p> <p>УК-8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-9.1. Знает основы экономической теории и финансовой грамотности</p> <p>УК-9.2. Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-9.3. Владеет навыками применения основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач</p>
Гражданская позиция		<p>УК-10.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-10.2. Умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие</p>

	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме. УК-10.3. Владеет навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и способен противодействовать им в профессиональной деятельности
--	--	--

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижений.

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК-1.1. Знать приоритетные направления развития образовательной системы РФ, законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие образовательную деятельность в РФ, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральные государственные образовательные стандарты основного общего, среднего общего образования, нормы законодательства о правах ребенка, положения Конвенции о правах ребенка, нормы трудового законодательства, нормы профессиональной этики

		<p>ОПК-1.2. Уметь анализировать положения нормативно-правовых актов в сфере образования и правильно их применять при решении практических задач профессиональной деятельности с учетом норм профессиональной этики</p>
		<p>ОПК-1.3. Владеть основными приемами соблюдения нравственных, этических и правовых норм, определяющих особенности социально-правового статуса педагога и деятельности в профессиональной педагогической сфере; способами их реализации в условиях реальной профессионально-педагогической практики</p>
<p>Разработка основных и дополнительных образовательных программ</p>	<p>ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</p>	<p>ОПК-2.1. Знать историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем; основные принципы деятельностного подхода; педагогические закономерности организации образовательного процесса; нормативно-правовые, аксиологические, психологические, дидактические и методические основы разработки и реализации основных и дополнительных образовательных программ; специфику использования ИКТ в педагогической деятельности</p>

		<p>ОПК-2.2. Уметь разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности основных и дополнительных образовательных программ, отдельных их компонентов, в том числе с использованием ИКТ; выбирать организационно-методические средства реализации дополнительных образовательных программ в соответствии с их особенностями</p>
		<p>ОПК-2.3. Владеть дидактическими и методическими приемами разработки и технологиями реализации основных и дополнительных образовательных программ; приемами использования ИКТ</p>
<p>Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся</p>	<p>ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов</p>	<p>ОПК-3.1. Знать нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития, социализация личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни; теорию и технологии учета возрастных особенностей обучающихся</p>

		<p>ОПК-3.2. Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, требованиями инклюзивного образования</p>
		<p>ОПК-3.3. Владеть образовательными технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, требованиями инклюзивного образования</p>
Построение воспитывающей образовательной среды	ОПК-4. Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей.	<p>ОПК-4.1. Знать основы методики воспитательной работы; направления и принципы воспитательной работы; методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; виды современных педагогических средств, обеспечивающих создание воспитывающей образовательной среды с учетом своеобразия социальной ситуации развития обучающихся</p>

		<p>ОПК-4.2. Уметь ставить воспитательные цели и задачи, способствующие развитию обучающихся; реализовывать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы, используя их как в учебной и внеучебной деятельности; реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); ставить воспитательные цели, способствующие развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера; строить половозрастных и индивидуальных особенностей; формировать толерантность и навыки поведения в изменяющейся поликультурной среде; организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона</p>
		<p>ОПК-4.3. Владеть педагогическим инструментарием, используемым в учебной и внеучебной деятельности обучающихся; технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности; методами организации экскурсий, походов и экспедиций и т.п.</p>

Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении.	<p>ОПК-5.1. Знать научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки; нормативно-правовые, этические, психологические и педагогические закономерности, принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении в мониторинговом режиме</p>
		<p>ОПК-5.2. Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и психолого-педагогической коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении в мониторинговом режиме</p>
		<p>ОПК-5.3. Владеть приемами и алгоритмами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и психолого-педагогической коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении в мониторинговом режиме; приемами объективной оценки знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей</p>

Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями.	ОПК-6.1. Знать психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; подходы к выбору и особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения в контексте задач инклюзии; теории социализации личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий в жизни, их возможные девиации; основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей
		ОПК-6.2. Уметь разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся; выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания в контексте задач инклюзивного образования; оценивать их результативность; использовать конструктивные воспитательные усилия родителей (законных представителей) обучающихся, оказывать помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка

		ОПК-6.3. Владеть методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуального развития обучающегося; приемами анализа документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	<p>ОПК-7.1. Знать закономерности формирования и развития детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ; психолого-педагогические закономерности, принципы, особенности, этические и правовые нормы взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p> <p>ОПК-7.2. Уметь обоснованно выбирать и реализовывать формы, методы и средства взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; предупреждать и продуктивно разрешать межличностные конфликты</p> <p>ОПК-7.3. Владеть техниками и приемами взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; приемами предупреждения и продуктивного разрешения межличностных конфликтов</p>

Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	<p>ОПК-8.1. Знать историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных (педагогических) систем, роль и место образования в жизни личности и общества; культурно-исторические, нормативно-правовые, аксиологические, этические, медико-биологические, эргономические, психологические основы (включая закономерности, законы, принципы) педагогической деятельности; классические и инновационные педагогические концепции и теории; теории социализация личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни, их возможные девиации, а также основы их психодиагностики; основы психодидактики, поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях; законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития</p>
		<p>ОПК-8.2. Уметь осуществлять педагогическое целеполагание и решать задачи профессиональной педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; оценивать результативность собственной педагогической деятельности</p>

		ОПК-8.3. Владеть алгоритмами и технологиями осуществления профессиональной педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; приемами педагогической рефлексии; навыками развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирования гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирования у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Знает основные принципы использования информационных технологий в образовании ОПК-9.2. Демонстрирует умение формировать универсальные учебные действия в своей предметной области посредством использования информационных технологий ОПК-9.3. Способен отбирать и применять информационные технологии, необходимые для решения задач профессиональной деятельности

### 3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижений.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного

умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	<p>содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО</p>
ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	<p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p>
	<p>ПК-2.1. Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета</p>
	<p>ПК-2.2. Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)</p>
	<p>ПК-2.3. Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями</p>
ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	<p>ПК-3.1. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).</p>
	<p>ПК-3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.</p>
ПК-8. Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных	<p>ПК-8.1. Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями</p>
	<p>ПК-8.2. Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса</p>

образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК-8.3. Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий
---	---

## **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование и профилю Физика. Информатика содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом профиля, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, научно-исследовательской работы, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **4.1. Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра**

В учебном плане отражаются сводные данные по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках, научно-исследовательской работе и государственной итоговой аттестации на весь период обучения. К учебному плану прилагается календарный учебный график (*Приложение А*).

### **4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин**

## **СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**

### **АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «История России»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «История России» входит в базовую (обязательную) учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Реализуется кафедрой истории Отечества.

Является базой для изучения дисциплин: «История и культура Донбасса», «История родного края».

#### **Цели и задачи дисциплины:**

Цель изучения дисциплины – формирование компетенций в области

интегрированного курса истории как основы научного мировоззрения, гражданской позиции, способности воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте.

**Задачами** освоения учебной дисциплины «История России» являются:

- приобретение научных знаний об основных методологических концепциях, изучения интегрированного курса истории, практического опыта работы с историческими источниками и их и научного анализа;
- овладение научными методами исторического исследования, позволяющими на основе собранного материала делать обобщающие выводы по изучаемой проблеме;
- формирование общих представлений об основных этапах исторического развития Российского государства, процессах, явлениях и наиболее значимых для исторической памяти россиян событий отечественной истории;
- развитие у студентов умения применять профессиональные знания на практике.

**Дисциплина нацелена на формирование:** универсальных (УК-5) компетенций выпускника – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

**Содержание учебной дисциплины**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КУРСА.**

**Тема 1. Введение в дисциплину «История России».**

**История как наука.**

Предмет, объект, цели и задачи дисциплины «История России». Место истории в системе наук. Сущность, формы и функции исторического знания. Историческое сознание и историческая память. Концепции исторического процесса. Методология и теория исторической науки. Цивилизационный и формационный подходы. Принципы периодизации в истории. Понятие и классификация исторических источников. Археология и вещественные источники, письменные источники.

**2. Хронологические и географические рамки курса Российской истории.**  
**История России и всеобщая история.** Научная хронология и летосчисление в истории России.

**3. Географические рамки истории России** в пределах распространения российской государственности в тот или иной период. История стран, народов, регионов, входивших в состав России на разных этапах ее существования как часть российской истории.

История России как часть мировой истории.

**РАЗДЕЛ 2. НАРОДЫ И ГОСУДАРСТВА НА ТЕРРИТОРИИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ В ДРЕВНОСТИ. РУСЬ В IX – ПЕРВОЙ ТРЕТИ XIII в.**

**Тема 2. Период первобытнообщинного общества и древнейших цивилизаций.**

Евразийское пространство: природно-географические характеристики .

Археологическая периодизация первобытной истории. Проблема происхождения человека в исторической науке и основные этапы антропогенеза. Происхождение рас. Основные черты первобытнообщинного строя. Зарождение религии и искусства. Петроглифы Беломорья и Онежского озера. Археологические культуры в эпоху первобытности на территории России.

Неолитическая революция. Переход к производящему хозяйству, ареалы древнейшего земледелия и скотоводства. Освоение металлов. Центры древнейшей металлургии и гончарства. Эпоха меди-бронзы: среднестоговская, ямная, катаомбная, срубная культуры. Синташта. Степь и её роль в распространении культурных взаимовлияний.

***Тема 3. Первые государственные образования на территории России в древности.***

Военная демократия как стадия исторического процесса. Разложение первобытнообщинного строя. Пути политогенеза и этапы образования первых государств, «восточная деспотия». Возникновение древнейших государств в Азии и в Центральной Америке. Понятие «Античности» в исторической науке. Основные направления развития и особенности древневосточной, древнегреческой и древнеримской цивилизаций. Становление рабовладельческого общества. Киммерийцы, скифы, сарматы и первые государственные формирования Северного Причерноморья. «Звериный стиль» в искусстве кочевников. Античные города-государства Северного Причерноморья. Боспорское царство. Пантикопей. Античный Херсонес. Скифское царство в Крыму. Дербент. Культурное наследие эпохи античности. Возникновение христианства.

***Тема 4. Великое переселение народов и племенные союзы восточных славян.***

Средние века: понятие, хронологические рамки, периодизация.

Великое переселение народов и падение Западной Римской империи. Образование варварских королевств в Западной Европе. Франкское государство в VIII–IX вв. Проблемы этногенеза в ранней истории славян. Славяне и их соседи. Племенные союзы восточных славян в VII–IX вв. Общественный строй и хозяйственная деятельность. Религиозные представления славян.

Византийская империя. Византия и славяне; миссия Кирилла и Мефодия, создание славянской письменности. Страны и народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока. Хазарский каганат, Тюркские каганаты, Бохай, Волжская Булгария. Возникновение и распространение ислама и Арабский халифат.

***Тема 5. Древнерусская государственность: становление и развитие.***

***1. Русь в IX–X вв.***

Формирование новой политической и этнической карты Европы. Первые известия о Руси. Проблема образования Древнерусского государства. Теории происхождения государственности на Руси. Происхождение название «Призвание варягов» и начало династии Рюриковичей.

*Создание и Древнерусского государства и политика первых русских князей IX–X вв.: Рюрик, Олег, Игорь, Ольга, Святослав. Формирование территориально-политической структуры Руси. «Путь из варяг в греки».*

*Особенности общественного строя в период Средневековья в странах Европы и Азии.*

Феодальная иерархия и сеньориальная система в Западной Европе. Крестовые походы. Мир кочевников. Великая степь в XII в. Особенности общественно-политического строя в период Средневековья в странах Европы и Азии. Общее и особенное.

**2. Русь в конце X–XII в.** Территория и население государства Русь. Органы власти: князь, посадник, тысяцкий, вече. Соседи Древней Руси в X–XII вв. Внутренняя и внешняя политика Владимира Великого (Святого). Крещение Руси и его историческое значение. Правление Ярослава Мудрого. Разгром печенегов. «Русская Правда». Международные связи Древнерусского государства. Культурные влияния Востока и Запада. Духовная и материальная культура Руси. Значение византийского наследия на Руси (право, религия, культура, искусство и др.). Раскол христианской церкви 1054 г. Христианство, ислам и иудаизм как традиционные религии России.

Русь при Ярославичах. Любечский съезд. Владимир Мономах.

Социальная структура Древнерусского государства.

### **РАЗДЕЛ 3. РУСЬ В XIII–XV вв.**

**Тема 6. Феодальная раздробленность и период ордынской зависимости в истории Руси.**

*Период феодальной раздробленности Древнерусского государства.*

Особенности политического развития стран Европы в период феодальной раздробленности. Эпоха кризисов. Черная смерть: эпидемии в истории Европы, Руси и Азии. Начало Столетней войны. Османские завоевания на Балканах.

Социально-экономические и политические причины раздробленности Руси и европейских государств. Формирование земель – самостоятельных политических образований («княжеств»). Важнейшие земли и особенности их социально-экономического и политического развития: Киевская, Черниговская, Смоленская, Галицкая, Волынская, Сузальская, Рязанская, Новгород.

*Период Ордынской зависимости русских княжеств.*

Монгольская империя. Завоевания Чингисхана и его потомков. Походы Батыя в Восточную и Центральную Европу. Ордынское нашествие на Русь. Золотая Орда и система зависимости русских княжеств от ордынских ханов.

Возникновение Литовского государства и включение в его состав части русских земель. Ордена крестоносцев и отношения с Русью. Александр Невский и противостояние экспансии Запада (Невская битва, Ледовое побоище). Дискуссия об «историческом выборе» Александра Невского.

**Тема 7. Формирование единого Русского государства в XV в.**

Образование национальных государств в Европе. Раннее формирование единого государства (Франция, Англия). Фактор борьбы с внешней угрозой (Арабское владычество и Реконкиста в Испании). Наднациональные государственные образования (Священная Римская империя). Консервация раздробленности в Италии и Германии. Византия эпохи Палеологов. Флорентийская уния. Завоевание Константинополя османами. Особенности политического развития стран Восточной и Южной Азии. Страны Черной Африки. Америка.

Великое княжество Литовское в XIV–XV вв. Грюнвальдская битва. Польско-литовская уния и судьбы западно-русских земель.

Основные этапы политического объединения русских земель вокруг Москвы. Борьба с Ордой. Дмитрий Донской и Куликовская битва 1380 г. Перенос митрополичьей кафедры в Москву. «Москва – третий Рим». Династическая война в Московском княжестве второй четверти XV в. Иван III. «Стояние» на р. Угре 1480 г. и завершение ордынской зависимости. Присоединение Новгорода и Твери. Принятие общерусского Судебника 1497 г. Церковь и власть. Неортодоксальные религиозные течения.

Нарастание центробежных тенденций в Орде и ее распад на отдельные политические образования.

### ***Тема 8. Древнерусская культура.***

Основные достижения мировой культуры в эпоху Средневековья. Взлет культуры стран ислама в Раннее Средневековье, ее роль в сохранении и передаче наследия античного мира. Культура и искусство Индии, Китая и стран Дальнего Востока в Средние века. Раннехристианское искусство. Романский стиль. Готика. Представления о мире. Богословие и зачатки научных знаний в Средние века. Средневековые университеты. Литература эпохи Средневековья. Византия, её культура и цивилизация. Отцы Церкви. Крещение Руси и его роль в дальнейшем развитии русской культуры. Кирилло-мифодиевская традиция. Формирование христианской культуры, изменение основ мировоззрения. Православная церковь и народная культура, скоморошество.

Знания о мире и технологии. Появление письменности и литературы. Основные жанры древнерусской литературы. Летописание. Начало каменного строительства. Древнерусское изобразительное искусство.

## **РАЗДЕЛ 4. РОССИЯ В XVI–XVII вв.**

### ***Тема 9. Россия в начале XVI в.***

Происхождение понятия «Новое время», хронологические рамки и периодизация. Великие географические открытия и зарождение капиталистического общества в Европе. Завоевание конкистадоров и формирование системы колониализма. «Революция цен». Начало африканской работоговли. Русские географические открытия.

Формирование национальных государств в Европе. Абсолютизм. Реформация

и контрреформация в Европе. Османская империя, Иран. Индия, Китай, Япония в начале Нового времени.

Завершение объединения русских земель под властью великих князей московских (включение в состав их владений Брянска, Северских земель, Пскова, Смоленска и Рязани).

Внешняя политика Российского государства в первой трети XVI в. Военные конфликты с Великим княжеством Литовским, Крымским и Казанским ханствами. Великий князь Василий III Иванович. Усиление великокняжеской власти. Завершение формирования доктрины «Москва – Третий Рим». Идейно-политическая борьба в Русской православной церкви.

### ***Тема 10. Эпоха Ивана IV Грозного.***

Регентство великой княгини Елены Глинской. Период боярского правления. Принятие Иваном IV царского титула. Правительство «Избранной рады». Первые Земские соборы, вопрос о сословном представительстве в Российском государстве. Принятие общерусского Судебника 1550 г. «Стоглавый собор» 1551 г. Опричнина. Переписка с князем Андреем Курбским. «Московские казни». Разорение Новгорода и Пскова. Последние годы царствования Ивана Грозного. Зарождение казачества и его роль в охране южных рубежей Московского царства.

Внешняя политика Российского государства. Ливонская война. Создание Речи Посполитой. Включение в состав России Казанского и Астраханского ханств. Походы на Крым. Поход Ермака Тимофеевича и начало присоединения Западной Сибири. Социально-экономическое развитие страны. Внешняя торговля со странами Азии и Европы.

Династический кризис после кончины Ивана Грозного. Царствование Федора Ивановича. Учреждение патриаршества. Строительство крепостей на южной границе и в Поволжье. Пресечение царской династии Рюриковичей. Земский собор и избрание на престол Бориса Годунова.

### ***Тема 11. Смутное время в России.***

Дискуссия о причинах и хронологии Смутного времени в России. Периодизация Смуты. Голод 1601–1603 гг. Падение легитимности власти царя Бориса Годунова. Развитие феномена самозванства. Вторжение войска Лжедмитрия I на территорию Российского государства. Внутренняя и внешняя политика самозванца. Свержение Лжедмитрия I.

Царствование Василия IV Ивановича Шуйского. Восстание Ивана Болотникова. Лжедмитрий II и его поход под Москву. «Воровской» лагерь в Тушино. Иностранный интервенция в Россию. Оборона Смоленска. Разгром Тушинского лагеря Лжедмитрия II.

Семибоярщина. Договор о передаче престола королевичу Владиславу. Подъем национально-освободительного движения. Формирование Первого ополчения. Воззвания патриарха Гермогена. Восстание в Москве. Образование Второго ополчения. Освобождение столицы. Земский собор 1613 г. Избрание на престол

Михаила Федоровича Романова. Завершение Смутного времени. Установление власти нового царя на территории страны. Цена первой в истории России гражданской войны.

### ***Тема 12. Россия в XVII в.***

Война в Нидерландах против испанского владычества. Гражданская война в Англии. Международные отношения в XVII в. Тридцатилетняя война (1618–1648). Османская империя и ее противостояние со странами Европы. Колонизации Северной Америки.

Социально-экономическое развитие России в XVII в. Первые мануфактуры. Царь Михаил Федорович. Правительство патриарха Филарета. Смоленская война с Речью Посполитой. Белгородская черта и охрана южнорусских границ.

Царь Алексей Михайлович. Укрепление абсолютистских тенденций. Соборное уложение 1649 г. – общерусский свод законов. Общественные потрясения и трансформации XVII в. – «бунтажный век». Хлебные бунты, Соляной бунт, Медный бунт. Казацко-крестьянское восстание под руководством С. Разина.

Основные задачи внешней политики. Усиление национального, социального и религиозного гнета на западно-русских землях в составе Речи Посполитой. Восстание под руководством Богдана Хмельницкого. Переяславская рада и решение о включении Украины в состав Российского государства. Русско-польская и русско-турецкая войны.

Царь Федор Алексеевич.

### ***Тема 13. Культура России в XVI–XVII вв.***

Культура Возрождения, ее отличительные черты и главные представители. Формирование культуры Нового времени. Ренессанс и барокко в Западной Европе.

XVII век — век разума. Научная революция. Развитие экспериментального естествознания. Формирование представлений и стереотипов о России в Европе.

Развитие традиций древнерусской культуры и новые веяния. Появление книгопечатания в Западной Европе и в России. Расцвет летописания. «Домострой».

Развитие шатрового зодчества в XVI в. Появление национального стиля в русской архитектуре XVII в. — «русское узорочье». Деревянное зодчество.

Западное влияние в русской культуре XVII в. Московское барокко. Развитие фресковой живописи и иконописания. Создание придворного театра — «Артаксерксово действие». Музыкальное искусство.

## **РАЗДЕЛ 5. РОССИЯ В XVIII в.**

### ***Тема 14. Россия в эпоху преобразований Петра I.***

Необходимость преобразований. «Великое посольство» Петра I в Европу. Методы, средства, принципы, цели реформ Петра I. «Эволюционный» и «революционный» форматы преобразований. Использование опыта европейских государств в преобразовании управления, влияние Швеции, Пруссии, других стран. Преобразования в области государственного и местного управления. Пропаганда и практика эстатизма. «Табель о рангах». Появление орденской наградной системы.

Экономическое развитие. Политика меркантилизма и протекционизма. Создание новых промышленных районов: строительство заводов, мануфактур, верфей.

Военная реформа Петра I. Строительство регулярной армии. Рекрутские наборы. Создание военного флота. Перемены в структуре российского общества. Общее и особенное в положении различных слоев общества в европейских странах и России. Социальный протест. Стрелецкие восстания. Основание Санкт-Петербурга и перенос столицы. Преобразования в области культуры и быта. Развитие образования и создание условий для научных исследований. Государство и церковь в эпоху Петра I.

Основные направления внешней политики Петра I. Северная война 1700–1721 гг. Восточная политика Петра I. Взаимоотношения с Китаем.

Дискуссии о результатах и историческом значении реформ Петра I.

**Тема 15. Эпоха «дворцовых переворотов». 1725–1762 гг.**

Предпосылки и основные факторы эпохи «дворцовых переворотов» в России после Петра I. Незавершенность преобразований в системе управления. Правление Екатерины I и Петра II. Роль армии и гвардии. Фаворитизм.

«Верхушечный» характер перемен во власти. «Затейка верховников». Правление Анны Иоанновны, «Бироновщина». Правление Елизаветы Петровны. Укрепление позиций дворянства. Петр III – результаты его кратковременного правления. Причины свержения Петра III.

**Тема 16. Россия и мир во второй половине XVIII в. «Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.**

XVIII век – век Просвещения. Теория естественного равенства. Правление «просвещенных монархов»: Иосиф II, Фридрих II, Густав III, Екатерина II. Образование США. Французская революция XVIII в. Приход к власти Наполеона Бонапарта. Модернизация как переход от традиционного к индустриальному обществу.

*Реформы Екатерины II Великой.* Уложенная комиссия 1767–1769 гг. Укрепление самодержавной власти. Положение крестьянства и права владельцев крепостных крестьян. Восстание под предводительством Емельяна Пугачева. «Жалованная грамота дворянству». Национальная политика. Взаимоотношения государства и церкви. Россия в системе европейского и мирового рынка. Внешняя политика России середины и второй половины XVIII в. Войны с Османской империей и их результаты. Освоение Новороссии. Участие России в разделах Речи Посполитой. Вхождение в состав России Правобережной Украины, Белоруссии и Литвы. Русско-турецкие войны XVIII в. и присоединение Екатериной II Крыма и Северного Причерноморья к России. Разделы Речи Посполитой

Павел I. Основные черты, особенности и цели его внутренней политики. Внешняя политика Павла I. Итальянский и Швейцарский походы А.В. Суворова. Дворцовый переворот 1801 г.

*Русская культура XVIII в.* Классицизм. Рококо. Зарождение романтизма. Российская наука в XVIII в. Школа и образование в России в XVIII в. Учреждение Московского университета. М.В. Ломоносов. Деятельность Академии наук. Географические экспедиции. Генеральное межевание земель Российской империи. Создание Академии художеств, расцвет русского портрета. Развитие архитектуры. Культура разных сословий. Галломания и англомания. Русская дворянская усадьба.

## **РАЗДЕЛ 6. РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ В XIX – НАЧАЛЕ XX в.**

### ***Тема 17. Россия первой четверти XIX в.***

Интеллектуальные последствия Французской революции конца XVIII в.: кризис Просвещения, эпоха романтизма. Первые шаги национализма в Западной Европе.

«Блистательный век» Александра I: задуманное и осуществленное. «Александровский мистицизм». «Негласный комитет» и «Непременный совет»: столкновение поколений. Н.М. Карамзин и М.М. Сперанский: два полюса общественной мысли начала XIX в.

Россия в системе международных отношений. Участие в антифранцузских коалициях. Тильзитский мир. Отечественная война 1812 г. Заграничные походы русской армии. «Сто дней» Наполеона. Венский конгресс и становление «европейского концерта», «Священный союз».

Революционаризм в Европе. Карбонарии в Италии. Политическая доктрина Дж. Мадзини. Соединенные Штаты Америки. «Доктрина Монро». Война за независимость испанских колоний в Америке. Образование латиноамериканских государств.

Опыт военного переворота в Испании: модель военной революции. Первые декабристские организации в России: состав, программные установки. Северное и Южное общества. Восстания декабристов на Сенатской площади и в Киевской губернии 1825 г.

### ***Тема 18. Россия второй четверти XIX в.***

Правление Николая I. Государственный строй в николаевской России. Крестьянский вопрос и «Киселевская реформа». Кодификация российского законодательства. М.М. Сперанский. Третье отделение С.Е.И.В. Канцелярии.

Экономическое развитие второй четверти XIX в. Начало железнодорожного строительства. Финансовые преобразования Е.Ф. Канкрина. «Польский вопрос» в политической жизни России, Пруссии и Австрии.

Русская общественная мысль второй четверти XIX в. «Теория официальной народности» С.С. Уварова. Славянофильство и западничество. Панславизм И.С. Аксакова. «Русский социализм» А.И. Герцена.

Перемены во внешнеполитическом курсе во второй четверти XIX в. Политика России на Кавказе. «Восточный вопрос». Активизация политики на Дальнем Востоке. Эпоха 1848 г. («Весна народов») и изменения во внутриполитическом курсе России. Османская империя – «больной человек» Европы. Крымская война

1853–56 гг.

**Тема 19. Россия и мир во второй половине XIX в.**

Становление индустриальной цивилизации. Промышленный переворот в XIX в. Развитие политических идеологий (консерватизм, либерализм, научный социализм). Феномен империи в Новое время. Ведущие страны Европы и мира во второй половине XIX в. Взаимодействие европейских империй (Романовых, Габсбургов, Гогенцоллернов, Османов). Объединение Германии и Италии. Гражданская война в США. Эпоха Мэйдзи в Японии. Китай. Османская империя. Индия. Колониальный раздел Африки.

Россия после Крымской войны. Поражение в войне и общественное мнение середины XIX в. Великие реформы 1860–1870-х Александра II как модернизационный проект. Крестьянская реформа 1861 г. Социальные и экономические последствия Великих реформ. «Конституция» М. Т. Лорис-Меликова. Экономическое развитие России второй половины XIX – начала XX в. Меценаты и благотворители. Русское народничество.

Внешняя политика и общественное мнение конца 1870-х гг. Русско-турецкая война (1877–1878). Берлинский конгресс. Становление блоковой системы в Европе конца XIX – начала XX в.

Царствование Александра III: контрреформы или политика стабилизации. Концепция «народной монархии». Экономический рост 1890-х гг. Российская промышленность и зарубежный капитал. «Золотой стандарт» С.Ю. Витте. Первые марксистские кружки. РСДРП. Национальная политика в царствование Александра III (национализм, русификация окраин). Внешнеполитический курс в царствование Александра III.

**Тема 20. Россия в начала XX века. Первая русская революция и Мировая война.**

*Правление Николая II.* Зарождение политических организаций и партий в России в конце XIX – начале XX в. Деятельность В.К. Плеве в качестве министра внутренних дел. Бюрократия и политический террор.

Образование колониальных империй XIX – начала XX в. Система международных союзов в Европе и «кошмар коалиций». «Пробуждение Азии». Первая Гаагская мирная конференция. Столкновение интересов «великих держав» в Африке и Азии. Русско-японская война.

*Первая русская революция.* Дискуссия о причинах и характере революции 1905–1907 гг., хронологические рамки, этапы. Манифест 17 октября 1905 г. и его последствия. Правительство С.Ю. Витте. Деятельность I и II Думы. Итоги Первой русской революции.

*Российская империя в 1907–1914 гг.* Партийная система России. «Третьеиюньяская монархия». Проект системных преобразований П. А. Столыпина. Деятельность III и IV Дум.

*Россия в Первой мировой войне.* Гонка вооружений. Балканские войны.

Антанта и Тройственный союз. Начало Первой мировой войны и российское общественное мнение. Этапы военных действий на Восточном фронте. Галицийская битва. Первая мировая война и трансформация политической системы России. Формирование «Министерская забастовка» августа 1915 г. «Министерская чехарда». «Верденская мясорубка». Брусиловский прорыв 1916 г. Думский штурм ноября 1916 г. Выступление П.Н. Милюкова 1 ноября 1916 г. Убийство Г.Е. Распутина. Продовольственный кризис в Петрограде.

### **Тема 21. Культура в России XIX – начала XX в.**

Реформа народного просвещения в эпоху Александра I. Появление сети университетов. Развитие технических учебных заведений при Николае I. Влияние на систему образования реформ Александра II. Основные направления развития и достижения мировой науки. Промышленная революция и ее роль в развитии техники и технологии. Выдающиеся достижения в области изучения электричества, магнетизма, микромира. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Возникновение генетики. Вклад российских ученых в развитие мировой науки.

Культура и искусство Европы и Северной Америки в XIX в. Архитектура и живопись. Ампир, эклектика, европейские аналоги модерна. Декаданс. Импрессионизм и постимпрессионизм. Литература. Завершение формирования русского литературного языка. Расцвет академической живописи. Переход к реалистическому искусству. «Передвижники», «Мир искусства». Авангардизм. Театр и опера. Творения композиторов «Могучей кучки». Новые виды искусства – фотография и кино.

## **РАЗДЕЛ 7. РОССИЯ И СССР В СОВЕТСКУЮ ЭПОХУ (1917–1991).**

### **Тема 22. Великая Российская революция (1917–1922).**

#### **1. Великая российская революция (1917–1922). 1917 г: от Февраля к Октябрю.**

Причины революционного кризиса 1917 г. Конфликт между правительственные структурами и Государственной думой. Требования «ответственного кабинета». Свержение самодержавия и попытки выхода из политического кризиса. Причины и формы взаимодействия Петросовета и Временного правительства. Основные направления политики Временного правительства. Приказ № 1 и его влияние на армию. «Война до победного конца».

Политика большевиков по отношению к Временному правительству. Июльский кризис, конец Двоевластия, «Корниловский мятеж» и его подавление. Свержение Временного правительства, захват власти большевиками в октябре 1917 г. Первые декреты советской власти.

#### **2. Великая российская революция (1917–1922). Гражданская война.**

Причины Гражданской войны. Созыв и разгон Учредительного собрания. Создание советской республики. Формирование советской государственности. Брестский мир 1918г.

Основные фронты Гражданской войны и военные действия на них.

Интервенция иностранных войск. Социально-экономические преобразования большевиков в годы Гражданской войны. Политика «Военного коммунизма». Идеология Белого движения и важнейшие антибольшевистские правительства: КОМУЧ, Директория, правительственные структуры А. В. Колчака, А. И. Деникина и Н. Н. Юденича. Красный и белый террор.

Создание Украинской, Белорусской, Азербайджанской, Армянской и Грузинской советских социалистических республик. ДКСР. Советско-польская война и ее результаты. Финальный этап Гражданской войны: поражение П.Н. Врангеля, окончание крупномасштабной Гражданской войны в России и постепенный переход в 1921–1922 гг. правительства большевиков к задачам мирного времени.

Послереволюционная волна российской эмиграции. «Русский авангард» как культурный феномен международного значения.

### ***Тема 23. Советский Союз в 1920-е–1930-е гг.***

#### ***1. Советский Союз в годы НЭПа.***

Революционная волна в Европе и мире после Первой мировой войны. Крах империй и образование новых государств. Версальско-华盛顿ская система. Унижение Германии. Страны Запада в 1920-е гг. Советская Россия на исходе Гражданской войны. Социально-политические и экономические результаты «Военного коммунизма». Голод 1921–1922 гг. «Помгол». Крестьянские восстания, «антоновщина». Переход к Новой экономической политике. План ГОЭЛРО. Важнейшие преобразования. Создание СССР.

Политическая борьба в СССР в 1920-е гг. Победа И. В. Сталина и его сторонников.

Политика советского руководства по отношению к церкви. «Обновленчество». Пропаганда атеизма. Культурная революция в 1920-е гг. Политика ликвидации безграмотности и ее практические результаты к концу десятилетия.

#### ***2. СССР в годы форсированной модернизации.***

Свертывание НЭПа. Итоги экономического развития СССР к середине 1920-х гг. «Великий перелом». Переход к политике форсированной индустриализации. «Великая депрессия» и ее значение для осуществления планов индустриализации. Переход к политике массовой коллективизации. «Раскулачивание» и создание системы МТС. Массовый голод в СССР в 1932–1933 гг. Политические процессы в СССР в 1930-х гг. Массовые политическое репрессии. Советский социум в 1930-е гг. Конституция 1936 г. Феномен «советского человека». Культурная революция. Просвещение и образование в СССР в 1930-х гг.

Внешняя политика СССР в 1920-е – 1930-е гг. «Великая депрессия» 1929–1933 гг. на Западе и поиск выхода из кризиса. Приход к власти в Италии и Германии фашистского и нацистского режимов. СССР и попытки создания системы коллективной безопасности в Европе. Агрессия Японии в Китае. Помощь СССР республиканской Испании и Китаю.

## ***Тема 24. Великая Отечественная война 1941–1945 гг.***

### ***1. Начало Второй мировой и Великой Отечественной войны. Немецкий «Новый порядок» и движение «Сопротивления».***

Обострение международной ситуации в конце 1930-х гг. Вооруженные конфликты на Дальнем Востоке. Широкомасштабная агрессия Японии против Китая. Мюнхенская конференция 1938 г. и ее последствия. План «коллективной безопасности». Советско-германский договор о ненападении 1939 г. (пакт Риббентропа-Молотова). «Зимняя война» с Финляндией. Присоединение к СССР Западной Украины, Западной Белоруссии, Бессарабии и Прибалтики.

Начало Второй мировой войны и захватническая политика Гитлера. Германский план «Барбаросса». Генеральный план «Ост». Нападение нацистской Германии на СССР 1941 г. Боевые действия летом 1941 – зимой 1941/42 гг. Причины отступления советских войск. Эвакуация предприятий и населения в тыл. Нацистский оккупационный режим. Блокада Ленинграда. Операция «Тайфун». Победа под Москвой и ее историческое значение.

Нападение японцев на Перл-Харбор и вступление США во Вторую мировую войну. СССР и союзники. Формирование Антигитлеровской коалиции. Проблема «второго фронта». Ленд-лиз и его значение.

Массовый героизм советских воинов и тружеников тыла. Перевооружение РККА.

### ***2. Коренной перелом и окончание Великой Отечественной и Второй мировой войны.***

Сталинградские сражение – решающий акт коренного перелома в Великой Отечественной и во всей Второй мировой войне. «Дорога Победы». Значение эвакуированных предприятий для экономики. Массовый трудовой героизм. Становление подпольного и партизанского движения в тылу противника. Партизанские края. Власов и власовцы. Национальные формирования. ОУН-УПА. Отряды СС из народов Прибалтики. Военные действия на Тихом океане и в Северной Африке.

Сражение на Курской дуге и наступление Красной армии по всем фронтам до весны 1943 г. Операция «Концерт». «Битва за Днепр». Деблокада Ленинграда.

Тегеранская конференция 1943 г.

Проблема открытия «второго фронта» в Европе. Операция «Оверлорд» и наступление войск западных союзников в 1944–1945 гг. Окончательное освобождение территории СССР и освободительный поход в Восточную и Центральную Европу. Операция «Багратион». Ялтинская конференция 1945 г. Берлинская операция. Освобождение Праги. Капитуляция Германии. Начало восстановления экономики освобожденных регионов СССР. Культура в годы Великой Отечественной войны.

Постдамская конференция. Советско-японская война 1945 г. и атомные бомбардировки японских городов со стороны США. Капитуляция Японии.

Судебные процессы над главными военными преступниками: Нюрнбергский, Токийский, Хабаровский. Итоги Великой Отечественной и Второй мировой войны. Решающий вклад СССР в победу антигитлеровской коалиции. Людские и материальные потери. Изменения политической карты Европы.

## 7.2. АПОГЕЙ И КРИЗИС СОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА 1945–1984 ГГ.

### *Тема 25. СССР в годы послевоенного переустройства мира и «позднего сталинизма» (1945–1953 гг.).*

Четвертая пятилетка. Проблема восстановления народного хозяйства СССР в послевоенный период. Денежная реформа и отмена карточной системы 1947 г. «Поздний сталинизм» (1945–1953). Голод 1946–1947 гг. «Атомный проект», переход к турбореактивному самолетостроению, развитие ракетостроения.

Послевоенное восстановление Европы. ООН. «Доктрина Трумена». «План Маршалла» и СЭВ. Фултонская речь У. Черчилля. Начало «холодной войны» и формирование bipolarной системы мира. Ликвидация атомной монополии США. «Маккартизм». Периодизация «холодной войны». Образование ГДР и ФРГ. СССР и война в Корее. «План Маршалла». Создание НАТО и ЕЭС. Образование КНР. Распад колониальной системы.

«Холодная война» и ее влияние на социально-экономическое развитие страны. Крупнейшие стройки десятилетия: Куйбышевская и Сталинградская ГЭС, Туркменский, Северо-Крымский и Волго-Донский каналы. «Сталинский план преобразования природы». Усиление идеологического контроля в области культуры и науки. «Ждановщина» и «лысенковщина», «борьба с космополитизмом».

### *Тема 26. Советский Союз в период «оттепели» и «позднего социализма».*

«Оттепель» (1953–1964 гг.). Борьба за власть после смерти И. В. Сталина. Причины, победы Н.С. Хрущева. XX съезд КПСС. Десталинизация. Три «сверхпрограммы» Н.С. Хрущева. Важнейшие достижения СССР в этот период: решение жилищной проблемы, лидирующие позиции в исследованиях космоса и компьютерных технологиях. Замедление темпов роста экономики к середине 1960-х гг. Создание ОВД. Изменения в общественных настроениях. Феномен «шестидесятников». Ослабление «железного занавеса». Кампания против «формализма и абстракционизма». Карибский кризис 1962 г. Отстранение Хрущева от власти.

Власть и общество в период «позднего социализма» 1964–1984 гг. Приход к власти Л.И. Брежнева. Конституция «развитого социализма» 1977 г. Рост влияния КПСС. Косыгинские реформы. Причины снижения темпов экономического развития и появления кризисных явлений в 1980-х гг. Диссиденты. Национальный вопрос в послевоенном СССР. «Пражская весна» 1968 г. Олимпиада 1980 г. Культурная жизнь СССР в 1950-е–1980-е гг.

Освобождение стран Африки и Азии от колониальной зависимости. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ) в Хельсинки.

Разрядка международной напряженности в 1970-е гг. Обострение советско-американских и советско-китайских отношений в 1980-е. Ввод советских войск в Афганистан.

**Тема 27. Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991).**

Приход к власти М.С. Горбачева. Политика «Перестройки» в СССР: цель, основные мероприятия, итоги. Поиск выхода из кризиса – «госприемка», антиалкогольная компания, Госагропром. Формирование идеологии нового курса: «ускорение», «гласность», «перестройка». Концепция «механизма торможения». «Парад суверенитетов». «Новоогаревский процесс» и договор об учреждении Союза Суверенных Государств. Путч ГКЧП. Учреждение Содружества Независимых Государств, и распуск СССР. Непосредственные и долгосрочные последствия распада СССР.

«Новое мышление». Вывод войск из Афганистана. Чернобыльская катастрофа 1986 г. и её последствия. Роспуск ОВД и СЭВ. Объединение Германии и вопрос о расширении НАТО на восток. «Бархатные революции» в Восточной Европе. Окончание «холодной войны».

Культура СССР в период «перестройки».

**РАЗДЕЛ 8. СОВРЕМЕННАЯ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (1991–2022)**

**Тема 28. Российская Федерация в 1990-е гг.**

Экономическое и социально-политическое развитие России в 1990-х гг. Отказ от советской планово-директивной системы в сторону рыночной экономики. Президентство Б.Н. Ельцина. Основные этапы построения новой государственной системы в России. Политический кризис и Конституция 1993 г. «Шоковая терапия» в экономике 1990-х: либерализация цен, этапы приватизации предприятий. Е. Гайдар. Безработица, деиндустриализация, «челноки», криминализация общества, формирование олигархата. Финансовые пирамиды. Залоговые аукционы. «Новые русские». Феномен «Утечки мозгов».

Первая Чеченская война. Курс США и НАТО на мировую гегемонию. Начало расширения НАТО на восток. Распад Югославии. Заключение с США договора СНВ-2. Вступление Российской Федерации в G8 и в Совет Европы. Проблема «советских долгов». Каспийский трубопроводный консорциум. Миротворческая миссия России в Приднестровье и Южной Осетии. Нагорный Карабах.

Культура России в конце XX века.

**Тема 29. Российская Федерация в начале XXI в.**

Основные тенденции, проблемы и противоречия мировой истории начала XXI в. Постиндустриальное общество. Интернет. Модернизационные процессы в странах Латинской Америки, Азии и Африки в конце XX в. – начале XXI века. Государства на постсоветском пространстве в Европе и Азии.

Президентство В.В. Путина. Корректировка курса реформ 2000–2008 г. Вторая Чеченская война. Избрание в 2008 г. президентом РФ Д.А. Медведева. Принятие новой военной доктрины (2010). Переизбрание В.В. Путина президентом РФ в 2012

и 2018 гг. Конституционный референдум 2020 г. «Цифровой прорыв». Пандемия КОВИД и ее влияние на экономику России. Культура России в начале XXI в.

Вступление РФ в ШОС и БРИКС. Китайский и латиноамериканский векторы внешней политики России. Создание ОДКБ. ЕАЭС. Государственный переворот 2014 г. на Украине, воссоединение Крыма и Севастополя с Россией, создание ЛНР и ДНР. «Минские соглашения». Помощь России Сирии в борьбе с ИГИЛ. Отказ США, НАТО и ЕС от обсуждения угроз национальной безопасности России. Официальное признание ЛНР и ДНР Россией. Начало СВО на Украине в 2022 г. Вхождение в состав России ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей.

### **Виды контроля по дисциплине**

Итоговым контролем по дисциплине является – зачет с оценкой во 2 семестре. Зачет проводится в устной форме по билетам. Для успешной подготовки к итоговому контролю предлагается выполнить следующие задания:

1. Подготовить ответы на практические занятия.
2. Подготовить проект из предложенного списка.

Защита проекта, предоставленного преподавателю, проводится на семинарском занятии.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (52 ч.), практические (64 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (24 ч.) и контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Философия»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Философия» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой философии института истории, международных отношений и социально-политических наук ФБГОУ ВО «ЛГПУ». Основывается на базе дисциплин: история, политология.

Является основой для изучения следующих дисциплин: религиоведения, культурология.

**Цели и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Философия» являются выработка у студентов представления о философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования.

Задачами дисциплины «Философия» являются: формирование научного мировоззрения; способствование выработке навыков непредвзятой, многомерной

оценки философских и научных течений, направлений и школ; развитие умения логично и ясно формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение основных философских проблем; дать представление о новейших философских подходах к актуальным проблемам, вставшим перед человечеством в начавшемся XXI в.; формирование у студента желания и умений применять полученные философские знания в практике личной, в том числе профессиональной, интеллектуальной деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-1) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Философия и мировоззрение. Специфика, проблематика и структура философского знания.

**Тема 2.** Философия Древней Индии и Древнего Китая: основные мировоззренческие идеи.

**Тема 3.** Античная философия. Космоцентризм античного мировоззрения.

**Тема 4.** Философия Средневековья и Возрождения.

**Тема 5.** Западноевропейская философия Нового времени.

**Тема 6.** Философия Просвещения.

**Тема 7.** Немецкая классическая философия.

**Тема 8.** Западноевропейская философия XIX-XX вв. Главные проблемы и тенденции философии XX в.

**Тема 9.** Отечественная философия: особенности и этапы развития.

**Тема 10.** Философская проблема бытия.

**Тема 11.** Материя, движение, пространство и время.

**Тема 12.** Проблема сознания в философии.

**Тема 13.** Философские проблемы развития.

**Тема 14.** Проблема познания в философии.

**Тема 15.** Специфика научного познания мира.

**Тема 16.** Философские проблемы техники.

**Тема 17.** Человек как предмет философского анализа. Личность и общество.

**Тема 18.** Глобальные проблемы современности и перспективы развития человечества.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: тестирований, письменных домашних заданий, контрольных работ, докладов, эссе и рефератов, аннотаций статей, конспектов научной литературы.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.),

практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (45 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экономика образования»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономики.

Основывается на базе дисциплин: в рамках школьной программы курсов обществознания, основ экономики, экономической географии, всемирной истории, информатики.

Является основой для изучения следующих дисциплин: охрана труда, общая психология, философия и служит основой для дальнейшего освоения дисциплин гуманитарного цикла. Существует тесная междисциплинарная связь с правовыми, педагогическими, математическими, общекультурными учебными предметами.

**Цели и задачи учебной дисциплины**

Цели изучения дисциплины: дать студентам базовую подготовку в области экономики образования, позволяющую ориентироваться в профессиональной деятельности, сформировать комплекс знаний, умений и навыков в принятии экономических, правовых и управленческих решений в системе образования.

Задачи:

- дать необходимые теоретические знания в области экономики образования в условиях развития постиндустриального общества;
- изучить специфику производственных отношений и их взаимодействие с производительными силами, постичь особенности экономических категорий и действующих законов в сфере образования;
- познакомить с рядом направлений финансово-хозяйственной деятельности образовательных учреждений;
- дать слушателям последовательное и логичное изложение основных проблем и методов управления и финансирования образования;
- обосновать важность эффективного развития системы образования для успешного развития общества;
- привить практические навыки по использованию информационно-коммуникационных технологий в образовании и науке, а также в управлении образовательным учреждением.

**Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-9) выпускника.**

## **Содержание учебной дисциплины**

### **Тема 1. Экономика образования как наука и учебная дисциплина.**

История возникновения «Экономики образования» как науки и учебной дисциплины. Роль теории «Человеческого капитала» в формировании дисциплины. Объект, предмет и метод анализа экономики образования. Научный метод анализа, применяемый в экономике образования. Экономика образования в системе экономических наук. Общность и различия экономики образования как науки и учебной дисциплины. Роль экономики образования в подготовке кадров для образования. Образование как отрасль экономики. Многозначность понятия «образование». Основные функции образования в обществе. Понятия системы образования, образовательного процесса, образовательной организации. Экономические отношения в сфере образования.

### **Тема 2. Образование в современном мире.**

Значение образования в развитии личности, государства и общества. Влияние образования на развитие экономики страны. Факторы влияния. Тенденции развития образования в современном мире. Концепция непрерывного образования. Проблемы и противоречия развития современной системы образования. Образовательные системы- мировой опыт.

### **Тема 3. Хозяйственный механизм в образовании.**

Содержание хозяйственного механизма, его особенности и основные цели. Проблемы формирования новых направлений развития хозяйственного механизма в системе образования.

Прогнозирование и программирование как инструменты управления развитием образования. Государственные образовательные стандарты и стабильные экономические нормативы – основа текущего и долгосрочного планирования образовательных учреждений. Основы построения системы управления образованием. Структура управления образованием. Функции управления образованием и их распределение по уровням управления. Сфера экономической компетентности образовательных учреждений. Роль и задачи органов внутреннего самоуправления в ОУ.

Уровни управления (менеджмента) в вузе. Специфика объектов управления в учебных заведениях.

### **Тема 4. Отношения собственности в образовании и организационно-правовые формы образовательных учреждений.**

Предпосылки изменения отношений собственности в системе образования. Структура объектов собственности. Субъекты собственности в образовании. Формы собственности в образовании. Приватизация в системе образования. Совершенствование отношений собственности в сфере образования. Интеллектуальная собственность: содержание, структура и защита в вузе. Уровни отношений собственности и организационно-правовые формы образовательных учреждений. Задачи управления собственностью ОУ.

### **Тема 5. Финансирование образования.**

Финансово-экономический механизм в образовании: сущность, компоненты, требования, этапы разработки. Источники финансирования образования. Классификация расходов на образование.

Схема бюджетного финансирования образования. Основные функции участников финансирования образования. Бюджетная смета, расчет потребности в бюджетных средствах. Методика расчета нормативного финансирования учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования. Основные проблемы, направления и перспективы совершенствования бюджетного финансирования сферы образования в России. Управление затратами в образовании: стратегии, факторы, влияющие на себестоимость образовательных услуг. Цена образовательной услуги. Подходы к формированию цены образовательных услуг. Затратный метод ценообразования. Метод оценки стоимости образования с позиции теории человеческого капитала. Методы самофинансирования и хозрасчета.

### **Тема 6. Внебюджетные средства в образовании.**

Понятие внебюджетной деятельности. Основные направления и виды внебюджетной деятельности образовательных учреждений.

Классификация внебюджетных доходов. Основные факторы, определяющие эффективность внебюджетной деятельности. Ценообразование во внебюджетной деятельности. Способы распределения доходов ОУ.

образовательного учреждения.

### **Тема 7. Налогообложение в сфере образования.**

Основы налогового законодательства. Объекты налогообложения в сфере образования. Виды налогов в образовании. Налоговые льготы для образовательных учреждений. Налоговая проверка образовательного учреждения.

### **Тема 8. Образовательные услуги.**

Услуга как разновидность товара. Сущность понятия образовательная услуга и ее особенности. Специфика производства и потребления образовательных услуг. Классификация образовательных услуг. Особенности оказания платных услуг.

### **Тема 9. Маркетинг в сфере образования.**

Роль маркетинга в развитии рыночных отношений. Принципы и функции маркетинга. Маркетинг в образовании и его специфика. Участники маркетинговых отношений в сфере образования. Маркетинговые коммуникации в сфере образования.

### **Тема 10. Организация труда и заработной платы в образовании.**

Особенности педагогического труда. Рабочее время работников образования.

Заработная плата и ее организация в учебных заведениях. Функции заработной платы. Законодательное регулирование заработной платы педагогов. Количественные и качественные параметры определения тарифных ставок и окладов педагогических работников. Единая тарифная сетка (ЕТС) и ее значение.

Основные критерии тарификации работников образования. Разряды и тарифные коэффициенты рабочих, учебно-вспомогательного персонала, учителей, профессорско-преподавательского состава учебных заведений. Доплаты и надбавки к зарплате работников образования.

**Виды контроля по дисциплине:** текущая аттестация в форме самостоятельных работ; промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины в форме зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и**  
**антикоррупционное поведение»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой политических наук и регионалистики.

Основывается на базе дисциплин: «Обществознание» (школьный курс), «История России».

Дисциплина является базовой для изучения гуманитарных дисциплин вариативной части учебного плана.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** дисциплины «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение» является овладение студентами основами правового регулирования будущей профессиональной деятельности, а также формирование знаний в области антикоррупционной деятельности и навыков антикоррупционного поведения.

**Задачами** курса являются:

- формирование представлений у студентов о правовой системе Российской Федерации;

- понимание значения и функций права в формировании правового государства, укреплении законности и правопорядка в стране;

- формирование у обучающихся общего представления о сущности коррупции, ее формах, особенностях проявления в различных сферах жизни общества, причинах и социально опасных последствиях этого явления;

- развитие ценностно-нормативных качеств, способствующих формированию антикоррупционного поведения будущего специалиста.

**Дисциплина нацелена на формирование** универсальных (УК-10), общепрофессиональных (ОПК-1) компетенций выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Конституционно-правовые основы профессиональной деятельности.

**Тема 2.** Гражданко-правовые основы профессиональной деятельности.

**Тема 3.** Трудовые правоотношения как основа профессиональной деятельности.

**Тема 4.** Коррупция как социальное явление.

**Тема 5.** Государственная политика по противодействию коррупции.

**Тема 6.** Общая характеристика ответственности за коррупционные правонарушения.

**Тема 7.** Антикоррупционное поведение в профессиональной деятельности

**Виды контроля по дисциплине:** промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: выполнение заданий на семинарских занятиях, тестирования, выполнения письменных домашних заданий и контрольных работ.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета в 3 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Основы российской государственности»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы российской государственности» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой философии.

Основывается на базе дисциплин: «История», «Обществознание» (школьный курс)

Является основой для изучения следующих дисциплин: «История России», «История родного края».

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** курса является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и

культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

**Задачами** дисциплины являются: представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры; раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политico-культурном контексте; рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу; - представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития; обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

**Дисциплина нацелена на формирование:**

— универсальных компетенций (УК-5).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Что такое Россия?

Раздел 2. Российское государство-цивилизация.

Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Раздел 4. Политическое устройство России.

Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль успеваемости производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: письменные домашние задания; проверка конспектов лекций; работа на

семинарских занятиях. Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета с оценкой в 1 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 ч.), практические (40 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (8 ч.) и контроль (4 ч.).

## **КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«Русский язык и культура речи»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в курс «Русский язык и культура речи» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой русского языкознания и коммуникативных технологий института филологии и социальных коммуникаций ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: школьного курса (русский язык, литература, иностранный язык и др.).

Является основой для изучения следующих дисциплин: культура речи, риторика.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Русский язык и культура речи» является ознакомление студентов с основными понятиями культуры речи как лингвистической дисциплины; дать представление о нормативных, коммуникативных и этических аспектах культуры речи; способствовать повышению уровня речевой компетенции в различных сферах профессиональной деятельности.

**Задачами** дисциплины «Русский язык и культура речи» являются: дать студентам необходимые теоретические сведения по русскому языку и культуре речи; расширить и углубить лингвистическую подготовку, основываясь на ранее полученных знаниях в объеме школьной программы; способствовать развитию у студентов умения свободно и грамотно использовать языковые средства в сфере профессиональной и бытовой коммуникации: последовательно, логично, точно и выразительно излагать мысли в соответствии со стилем, жанром и условиями общения; познакомить с новыми тенденциями практики русского делового письма; сформировать представление об основном категориальном аппарате курса; дать понятие о нормах современного литературного языка; способствовать повышению

речевой культуры и грамотности студентов.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-4).

**Содержание дисциплины:**

**1 семестр**

**Раздел 1.** Культура речи как учебная и научная дисциплина.

**Раздел 2.** Нормы русского литературного языка.

**Раздел 3.** Коммуникативные качества речи.

**Раздел 4.** Орфоэпия. Орфоэпические и акцентологические нормы.

**Раздел 5.** Орфография. Проверяемые и непроверяемые безударные гласные в корне.

**Раздел 6.** Орфография. Гласные о, е, ё после шипящих и ц.

**Раздел 7.** Орфография. Правописание согласных.

**Раздел 8.** Правописание приставок.

**Раздел 9.** Буквы ь и ъ. Употребление прописных букв.

**Раздел 10.** Правописание имен существительных, имен прилагательных, сложных слов, имен числительных, местоимений.

**Раздел 11.** Правописание глаголов и причастий.

**Раздел 12.** Правописание наречий.

**Раздел 13.** Правописание союзов. Нормы управления

**Раздел 14.** Правописание частиц.

**2 семестр**

**Раздел 1.** Простое предложение. Тире между членами предложения.

**Раздел 2.** Пунктуация при однородных членах предложения.

**Раздел 3.** Пунктуация в предложениях с обособленными членами.

**Раздел 4.** Знаки препинания при словах, грамматически не связанных с членами предложения.

**Раздел 5.** Пунктуация в сложносочинённом предложении.

**Раздел 6.** Пунктуация в сложноподчинённом предложении.

**Раздел 7.** Пунктуация в бессоюзном сложном предложении. Правила оформления библиографии.

**Раздел 8.** Пунктуация при прямой речи и цитатах.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: тестирование, письменные практические задания, контрольные работы, подготовку и защиту проекта.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (4 ч.), практические (44 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (69 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Иностранный язык»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Иностранный язык» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой теории и практики перевода института филологии и социальных коммуникаций ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: иностранный язык (школьный курс).

Является основой для изучения следующих дисциплин: русский язык и культура общения.

**Цели и задачи дисциплины:** Целями изучения дисциплины «Иностранный язык» являются: практическая цель обучения заключается в овладении студентами иностранным языком как средством общения в устной (аудирование и говорение) и письменной (чтение и письмо) форме в сфере, связанной с будущей профессиональной деятельностью; приобретении знаний о строении немецкого языка, его системе, особенностях функционирования определенных языковых моделей и структур; развивающая цель предусматривает дальнейшее развитие коммуникативных способностей студента, его памяти (слуховой и зрительной, оперативной и длительной), внимания (произвольного и непроизвольного), логического мышления, волевых способностей, связанных с достижением прогресса в учебной и будущей профессиональной деятельности; общеобразовательная цель предусматривает обогащение духовного мира студентов, расширение их кругозора, круга их знаний о специфике профессионального и делового общения в отрасли информационных технологий; воспитательная цель предусматривает воспитание у студентов культуры общения в процессе изучения иностранного языка.

**Задачами** дисциплины «Иностранный язык» являются:

1. Поэтапное формирование основных составляющих иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции, в частности: лексической компетентности: формирование умений и навыков употребления лексики по изучаемым темам; грамматической компетентности: усвоение знаний, формирование умений и навыков употребления определенных грамматических конструкций; речевой компетентности: формирование умений и навыков устной и письменной коммуникации, в частности, монологической и диалогической речи, участие в дискуссиях, написание различных видов письменных работ по темам модулей; социокультурной компетентности: знакомство с особенностями иноязычной профессиональной коммуникации в сфере информационных технологий, развитие умения строить свое речевое поведение в соответствии с

социокультурной спецификой немецкоговорящих стран.

2. Иноязычная профессиональная коммуникативная компетентность формируется в процессе выполнения студентами таких видов речевой деятельности: чтение: формирование у студентов умений и навыков понимания, интерпретации и перевода в процессе обработки текстов, изучаемых тем; письмо: выполнение письменных упражнений, которые содержат лексический и грамматический материал по темам; создание разножанровых письменных дискурсов в процессе написания письменных работ разных форматов; аудирование: прослушивание информации по изучаемым темам с ее дальнейшей обработкой в форме выполнения соответствующих упражнений и заданий; устная речь: продуцирование устного дискурса по изучаемым темам в форме монологической, диалогической и полилогической речи.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-4).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1**

**Тема 1.** Les Règles de lecture des voyelles et des consonnes. Les stress. L'intonation.

**Тема 2.** Les formules de la politesse.

**Тема 3.** La famille. Je m'appelle...

**Тема 4.** L'article. L'article indéfini, l'article défini, l'article contracté, l'article partitif.

**Тема 5.** La journée de travail.

**Тема 6.** Le loisir. Le Temps libre.

**Тема 7.** Les verbes du I, II, III groupes.

**Раздел 2**

**Тема 1.** Présent de l'indicatif.

**Тема 2.** Les saisons. Le temps. Dire le temps.

**Тема 3.** Le substantif.

**Тема 4.** À l'université. À la bibliothèque.

**Тема 5.** L'adjectif.

**Тема 6.** Le repas. Au restaurant.

**Тема 7.** Passé composé.

**Тема 8.** Imparfait.

**Тема 9.** Plus-que-parfait.

**Тема 10.** Au théâtre. Au cinéma. La soirée.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение: опроса, тестирования, заданий, вынесенных на самостоятельную проработку, письменных домашних заданий, презентаций, контрольных работ.

Промежуточный контроль по результатам дисциплины проходит в форме

письменного зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: практические (48 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (69 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технологии цифрового образования»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** Дисциплина Б1.О.02.03 «Технологии цифрового образования» относится к коммуникативно-цифровому модулю базовой части дисциплин учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Для усвоения дисциплины обучающийся должен обладать базовой подготовкой по информационным технологиям и навыками владения современными вычислительными средствами. Теоретические знания и практические навыки, полученные студентами при ее изучении, должны быть использованы в процессе изучения последующих дисциплин по учебному плану, при подготовке курсовых работ и дипломной работы, выполнении научной студенческой работы.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** освоения дисциплины «Технологии цифрового образования» - содействовать становлению профессиональной компетентности педагога через формирование целостного представления о роли информационных технологий в современной образовательной среде и педагогической деятельности на основе овладения их возможностями в решении педагогических задач, приобретение систематических знаний и практических навыков использования современных программных систем компьютерной математики.

**Основные задачи** дисциплины состоят в том, чтобы обеспечить условия для усвоения студентами представлений о возможностях применения современных компьютерных технологий в сфере будущей профессиональной деятельности

сформировать представление о дидактических возможностях и особенностях использования современных информационных технологий в образовательной деятельности;

сформировать практические навыки эффективного применения современных информационных и коммуникационных технологий в образовательной

деятельности

сформировать компетенции в области использования возможностей современных средств ИКТ в образовательной деятельности;

обучить студентов использованию и применению средств ИКТ в профессиональной деятельности специалиста, работающего в системе образования;

ознакомить с современными приемами и методами использования средств ИКТ при проведении разных видов учебных занятий, реализуемых в учебной и внеучебной деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-9) компетенций выпускника.**

***Содержание дисциплины:***

**Тема 1. Информатика, как наука.** Предмет информатики. Взаимосвязь с другими науками. Понятие информационных процессов. Виды информационных процессов. Понятие информационного общества. Отличительные черты информационного общества. Информатизация образования

**Тема 2. Устройство компьютера.** История создания вычислительной техники. Устройство современного компьютера. Основные характеристики и принципы работы системных плат, процессора, оперативной памяти, постоянной памяти. Выявление основных характеристик компьютера – размер оперативной памяти, объемы внешней памяти, частота процессора и др. Работа устройствами внешней памяти: запись, удаление, форматирование и др. Внешние устройства компьютера: манипуляторы, устройства ввода, устройства вывода, мультимедийные интерактивные устройства, устройства для работы с компьютерными сетями.

**Тема 3. Программное обеспечение компьютеров.** Классификация программного обеспечения. Системные и служебные программные средства. Основные функции и требования к оборудованию. Электронные образовательные технологии. Электронные образовательные ресурсы. Работа с файлами и каталогами в операционной системе. Служебные программы: архивация данных, антивирусные программы, очистка диска, дефрагментация диска, восстановление системы и др. Текстовые редакторы. Ввод текста. Форматирование текста. Работа с таблицами, многоуровневыми списками, объектами панели рисования. Колонитулы, номера страниц, автоматическое составление оглавления. Графические редакторы. Создание графических объектов с помощью имеющихся примитивов. Редактирование графических изображений. Изменение настроек изображения. Сжатие графических файлов. Основные принципы работы с электронными таблицами: создание, сохранение, переименование файла; использование меню, внесение данных, форматирование, работа с листами. Формулы в электронных таблицах: вставка формул, редактирование формул, использование мастера формул, относительные и абсолютные ссылки, связь данных между листами (книгами). Построение диаграмм в электронных таблицах:

выбор данных, мастер диаграмм, форматирование созданных диаграмм, вывод данных, установка заголовка и легенды.

**Тема 4. Компьютерные сети.** Компьютерные сети: классификация и принципы организации. Локальные сети. Виды топологий глобальных сетей: звезда, кольцо, шина, дерево. Глобальные сети. Характеристики передачи данных. Способы подключения к глобальным сетям физических лиц и организаций. Технологии: «телеобработка», «файл-сервер», «клиент-сервер». Терминал. Хост. Шлюз. Коммутация пакетов. Протоколы сети. Модель построения информационных сетей OSI. Трафик сети. Поиск информации в Интернете. IP-адреса. Система доменных имен (DNS). Почтовые адреса. Система универсальных идентификаторов/ресурсов (URI/URL). Технология WWW. Схема НТРР. Система архивов FTP. Браузеры Интернета. Составление запросов в браузерах. Навигация в Интернете. Информационные поисковые системы. Основы работы с электронной почтой. Телеконференции, форумы, чаты. Сетевой этикет.

**Тема 5. Мультимедийные технологии.** Понятие систем мультимедиа. Особенности использования мультимедийных технологий. Виды мультимедиа информации и их характеристики: аудиоинформация, динамическая видеинформация, эмоциональная информация, использование цвета. Особенности представления текстовой информации в компьютерных системах. Виды электронных текстов. Электронные книги. Виды компьютерной графики. Растворная, векторная, фрактальная, когнитивная графика. Особенности представления информации графическими способами. Использование звукового сопровождения в мультимедийных электронных ресурсах. Основные характеристики цифровой видеинформации. Виды презентационной графики. Использование презентаций для передачи информации. Виды презентаций. Издательские системы, как вид презентационной графики: открытки, календари, буклеты, информационные бюллетени, веб-сайты. Представление информации средствами презентационной графики. Среда создания презентаций. Создание, переименование, открытие файла презентации. Оформление и структура слайда. Цветовые схемы слайда, редактирование цветовых схем. Использование готовых форматов оформления. Работа с текстом на слайде, требования к тексту. Размещение графической информации: рисунки, диаграммы, таблицы. Использование анимации. Настройка презентации. Интерактивная презентация.

**Тема 6. Основы информационной безопасности.** Внутренние и внешние качества информации – содержательность, и защищенность. Достоверность, конфиденциальность и защищенность информации. Преднамеренные и непреднамеренные угрозы информации. Обеспечение достоверности на синтаксическом, семантическом и прагматическом уровне. Обеспечение сохранности и конфиденциальности информации: организационные, аппаратные и программные методы. Понятие компьютерного вируса. Виды вирусов: логические бомбы; троянские кони; черви; резидентные; невидимки; шпионы и др. Признаки

заражения вирусами. Антивирусные программные комплексы. Комплекс программ-докторов. Сканеры. Эвристические анализаторы. Мониторы. Технические антивирусные средства. Межсетевые экраны (брандмауэр, firewall). Обеспечение достоверности и конфиденциальности информации.

**Виды контроля по дисциплине:**

*текущий* контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: практических работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов;

*итоговый* контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение практических задач).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3,0 зачетных единицы (108 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия – (12 ч.), практические работы – (24 ч.), самостоятельная работа студента – (68 ч.), контроль – (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Операционные системы, сети и телекоммуникации»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Операционные системы, сети и телекоммуникации» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: архитектура ПК.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Web-технологии», «Технологии дистанционного обучения Организация дистанционного обучения», «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Операционные системы, сети и телекоммуникации» является: обучение студентов принципам построения, организации и функционирования операционных систем и практическим навыкам работы с основными операционными системами персональных компьютеров.

Задачами изучения дисциплины «Операционные системы, сети и телекоммуникации» являются: формирование систематизированного представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу построения операционных систем; получение практической подготовки в области выбора и применения операционных систем для задач автоматизации обработки

информации.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:** архитектура ПК.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Web-технологии», «Технологии дистанционного обучения», «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Операционные системы, сети и телекоммуникации» является: обучение студентов принципам построения, организации и функционирования операционных систем и практическим навыкам работы с основными операционными системами персональных компьютеров.

Задачами изучения дисциплины «Операционные системы, сети и телекоммуникации» являются: формирование систематизированного представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу построения операционных систем; получение практической подготовки в области выбора и применения операционных систем для задач автоматизации обработки информации.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 ч.) занятия, лабораторные (28 ч.) работы и самостоятельная работа студента (33 ч.), контроль (27 ч.).

## ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ

### АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины**

**«Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии.

Основывается на базе школьного курса анатомии человека.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Основы медицинских знаний и здорового образа жизни», а также применение знаний при прохождении педагогической практики в детских лагерях, педагогической практике и др.

**Цели и задачи дисциплины:**

Цель: освоения учебной дисциплины «Возрастная анатомия и физиология»

является формирование у студентов систематизированных знаний в области строения и функционирования организма человека, процессов, протекающих в нем, механизмов деятельности организма на различных возрастных этапах.

**Задачи:**

- изучить общие закономерности индивидуального развития, с возрастными изменениями анатомо-физиологических параметров организма и его психофизиологических функций, с возрастной динамикой физической и умственной работоспособности;

- обеспечить усвоение основных психофизиологических механизмов обучения и воспитания в связи с возрастными особенностями восприятия и интегративной функции мозга;

- овладеть основными методами оценки уровня физического развития и состояния здоровья ребенка;

- ознакомить с основными санитарно-гигиеническими требованиями к условиям образовательной среды и организации учебно-воспитательного процесса.

**Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-7) выпускника.**

### **Содержание дисциплины**

Тема 1. Предмет и содержание курса «Возрастная анатомия и физиология». Общие закономерности роста и развития организма. Возрастная периодизация.

Тема 2. Морфо - функциональные и возрастные особенности нервной и гуморальной регуляции.

Тема 3. Возрастные особенности высшей нервной деятельности. Индивидуально-типологические особенности ребенка.

Тема 4. Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата и вегетативных систем.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет в 1 семестре.

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: выполнение и защита практических работ, выполнение заданий для самостоятельной работы студентов, выполнение контрольных работ.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч), практические (16 ч) занятия и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии.

Основывается на базе дисциплин «Возрастная анатомия и физиология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», а также применение знаний при прохождении педагогической практики в детских лагерях, педагогической практике и др.

**Цели и задачи дисциплины:**

Цель: является овладение необходимыми знаниями и приемами оказания первой медицинской (неквалифицированной) помощи при неотложных состояниях и остро развивающихся заболеваниях; получение знаний о проблемах здоровья учащихся разных возрастных групп, о мерах и методах первичной и вторичной профилактики заболеваний, а также привитие необходимой для педагога.

**Задачи:**

1. Изучить проблемы здоровья учащихся различных возрастных групп и основные признаки нарушения здоровья ребенка.
2. Развить положительную мотивацию сохранения и укрепления здоровья через овладение принципами здорового образа жизни.
3. Сформировать знания о наиболее распространённых болезнях и возможностях их предупреждения
4. Изучить травматические повреждениями, их причины, и меры профилактики.
5. Овладеть практическими навыками оказания доврачебной помощи при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях.
6. Изучить основные детские инфекционные болезни, их профилактику и карантинные мероприятия.

**Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-8) компетенций выпускника.**

**Содержание дисциплины**

Тема 1. Проблемы здоровья учащихся различных возрастных групп. Основные признаки нарушения здоровья ребенка.

Тема 2. Понятие о микробиологии, иммунологии и эпидемиологии. Меры профилактики инфекционных заболеваний.

Тема 3. Понятие о неотложных состояниях, причины и факторы, их вызывающие.

Тема 4. Комплекс сердечно-легочной реанимации и показания к ее проведению, критерии эффективности.

Тема 5 Характеристика детского травматизма. Меры профилактики травм и

первая помощь при них.

Тема 6. Здоровый образ жизни как биологическая и социальная проблема. Принципы и методы формирования здорового образа жизни учащихся.

Тема 7. Здоровьесберегающая функция учебно-воспитательного процесса. Роль учителя в формировании здоровья учащихся в профилактике заболеваний. Совместная деятельность.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет во 2 семестре.

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: устный опрос, выполнение и защита практических работ, выполнение заданий для самостоятельной работы студентов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы (72 ч.). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч), практические занятия (16 ч) и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Физическая культура и спорт»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Физическая культура и спорт» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Основывается на базе дисциплин: гимнастика, спортивные игры, подвижные игры.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теория и методика физического воспитания, спортивные игры с методикой преподавания.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

Цель изучения дисциплины – «Физическая культура» состоит в формировании мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

#### **Задачи учебной дисциплины:**

– обеспечивать значение роли физической культуры в развитии личности и

подготовке ее к профессиональной деятельности;

– формировать мотивационно-ценостные отношения к физической культуре, пропагандировать здоровый образ жизни, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями;

– овладеть системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности;

– адаптировать организм к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширять функциональные возможности физиологических систем, повышать сопротивляемость защитных сил организма;

– овладеть методикой составления и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха;

– подготовить студентов к выполнению контрольных нормативов по физической культуре.

**Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:**

**Универсальных (УК):**

**УК-7** – Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Физическая культура», должны:

**знать** систему практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности;

**уметь** квалифицированно применять приобретенные знания и навыки в своей профессиональной и бытовой деятельности;

**владеть** знаниями социально-биологических основ физической культуры и здорового образа жизни.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет во 2 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекции (2 часа), методико-практические занятия (22 часа), самостоятельная работа студента (44 часа), контроль (4 часа).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

## «Элективные курсы по физической культуре и спорту»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой Физического воспитания.

Основывается на базе дисциплин: гимнастика, спортивные игры, подвижные игры.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теория и методика физического воспитания, спортивные игры с методикой преподавания.

### **Цели и задачи дисциплины:**

Цель изучения дисциплины – «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» состоит в формировании компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности, создания устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни.

### **Задачи учебной дисциплины:**

- сохранение и укрепление здоровья студентов, содействие правильному формированию и всестороннему развитию организма, поддержание высокой работоспособности на протяжении всего периода обучения;
- понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- знание научно - биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

### **Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:**

Универсальных (УК):

**УК-7** – Способность поддерживать должный уровень физической

подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту», должны:

**знать** систему практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности;

**уметь** квалифицированно применять приобретенные знания и навыки в своей профессиональной и бытовой деятельности;

**владеть** знаниями социально-биологических основ физической культуры и здорового образа жизни.

**Виды контроля по дисциплине:**

**Общая трудоемкость освоения дисциплины.** Элективные дисциплины по физической культуре и спорту трудоемкостью 0 (ноль) зачетных единиц планируется в форме практических занятий, общее количество часов – не менее 340: методико-практические занятия – 328 часов, контроль – 12 часов.

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**

### **АННОТАЦИЯ** рабочей программы учебной дисциплины «Психология»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Психология» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой психологии.

Основывается на базе дисциплин: «Философия», «Введение в педагогическую специальность».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Возрастная и педагогическая психология», «Социальная психология», «Методика преподавания физики», «Методика преподавания математики», для написания курсовой работы по психолого-педагогическим дисциплинам, а также для успешного прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической).

**Цели и задачи дисциплины:**

– формирование представлений и системы знаний основных законов и закономерностей развития и функционирования психики в норме, современного состояния развития научной психологии, ее основных категорий, принципов, необходимых для более глубокого понимания психической реальности в рамках

научного мировоззрения; формирование понимания возможностей и задач педагога в процессе создания условий для формирования личности учащихся в процессе осуществления профессиональной (профессионально-педагогической) деятельности.

создать у студентов целостное представление о психологических знаниях, о природе человеческой психики как системы психической реальности человека в рамках научной картины мира; сформировать общее представление о психологических свойствах и состояниях, характеристиках психических процессов, различных видов деятельности индивидов и групп; познакомить с современными взглядами на понятие нормы и патологии психического развития, возможностями направленного формирования познавательных процессов личности; сформировать понимание механизмов и условий формирования духовно-нравственной основы личности в процессе педагогической деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование** у студентов универсальных компетенций (УК-3) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в психологию.

Тема 1.1. Общая характеристика психологии как науки.

Тема 1.2. Психика и сознание.

Раздел 2. Психология личности.

Тема 2.1. Проблема личности в психологии.

Тема 2.2. Психические свойства личности Темперамент как форма интеграции первичных индивидуальных свойств. Характер человека. Способности человека.

Тема 2.3. Эмоционально-волевая сфера личности.

Раздел 3. Психические процессы личности.

Тема 3.1. Психология ощущений и восприятия.

Тема 3.2. Память. Внимание.

Тема 3.3. Мышление как форма познавательной деятельности. Воображение.

Раздел 4. Психические состояния и их регуляция.

Тема 4.1. Адаптация человека и функциональное состояние организма.

Эмоциональный стресс и регуляция эмоциональных состояний.

Раздел 5. Личность в общении и деятельности.

Тема 5.1. Психологическая теория деятельности.

Тема 5.2. Общение как основа межличностного взаимодействия.

**Виды контроля по дисциплине:** экзамен во 2 семестре.

Текущая аттестация производится в следующих формах: устный опрос; тестирование; письменные домашние задания; промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (16 ч.), практические занятия (32 ч.), самостоятельная работа студента (69 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Педагогика»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** Учебная дисциплина «Педагогика» входит в обязательную часть блока Б1.О «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), а именно в Б1.О.05 Психолого-педагогический модуль. Индекс дисциплины Б1.О.05.02.

Дисциплина реализуется кафедрой педагогики.

Дисциплина является основой для изучения следующих дисциплин психолого-педагогического модуля: «Б1.О.05.03 История педагогики», «Б1.О.05.04 Основы педагогического мастерства»; для прохождения практик: «Б2.О.02 Практики психолого-педагогического модуля», «Б2.О.04.01(П) Педагогическая практика (классное руководство)», «Б2.В Педагогическая практика»; для подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, а также для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

**Цели и задачи учебной дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Педагогика» является профессиональная подготовка педагога, способного использовать полученные в образовательном учреждении высшего образования знания для самостоятельного осмыслиения педагогических ситуаций и проектирования на этой основе собственной деятельности.

Задачи:

- ориентация студентов на педагогическую профессию, углубление мотивов и личностного осознания ими выбора профессии путем показа ее роли в жизни общества и гуманистического, творческого характера педагогической деятельности;
- овладение педагогическим знанием как универсальным во взаимосвязи педагогической теории и педагогического способа взаимодействия;
- ознакомление с методологическими основами образования, воспитания и развития;
- развитие педагогического мышления, понимания смысла и назначения педагогической деятельности;
- обеспечение установки на профессиональное, личностное развитие, саморазвитие, самоопределение и самовоспитание студентов с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение усвоения студентами базовых педагогических понятий, методов научно-педагогического исследования, форм связи с другими науками и др.

**Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-2)**

компетенций выпускника.

### **Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Общие основы педагогики.**

Тема 1. Педагогика в системе наук о человеке.

Тема 2. Формирование личности – целостный процесс обучения, развития, воспитания и социализации.

#### **Раздел 2. Теория воспитания.**

Тема 3. Воспитание – составляющая целостного педагогического процесса.

Тема 4. Закономерности и принципы воспитания.

Тема 5. Направления, формы, методы, средства воспитания.

Тема 6. Воспитание личности в коллективе.

Тема 7. Воспитательная деятельность классного руководителя.

Тема 8. Внеклассная и внеурочная деятельность: традиции и инновации.

Тема 9. Влияние общественных институтов на учебно-воспитательный процесс.

#### **Раздел 3. Теория обучения.**

Тема 10. Обучение в целостном педагогическом процессе.

Тема 11. Содержание образования школьников как фундамент базовой культуры личности.

Тема 12. Формы, методы, средства обучения.

Тема 13. Современный урок: традиции и инновации. Педагогические технологии.

Тема 14. Контроль и диагностика в процессе обучения.

Тема 15. Информационно-техническое сопровождение образовательного процесса.

**Виды контроля по дисциплине:** текущая аттестация реализуется в форме оценивания теоретической подготовки студента и его работы на практических занятиях; выполнения практических заданий; выполнения заданий для самостоятельной работы; промежуточного контроля по результатам освоения дисциплины – в форме устного зачета (2 семестр) и устного экзамена (3 семестр).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.) и практические (56 ч.) занятия, самостоятельная работа (137 ч.), контроль (31 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«История педагогики»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** Учебная дисциплина «История педагогики» входит в обязательную часть блока Б1.О «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), а именно в Б1.О.05 Психолого-педагогический модуль. Индекс дисциплины Б1.О.05.03.

Дисциплина реализуется кафедрой педагогики.

Дисциплина основывается на базе дисциплины «Б1.О.05.02 Педагогика».

Дисциплина является основой для изучения следующей дисциплины психолого-педагогического модуля – «Б1.О.05.04 Основы педагогического мастерства»; для прохождения практик: «Б2.О.02 Практики психолого-педагогического модуля», «Б2.О.04.01(П) Педагогическая практика (классное руководство)», «Б2.В Педагогическая практика»; для подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, а также для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Целями освоения дисциплины «История педагогики» являются формирование профессиональной компетенции будущего бакалавра в вопросах исторического становления и развития педагогической теории, формирование у студентов гуманистически направленного профессионального педагогического мышления, представлений об истории педагогики и образования, педагогическом наследии.

Задачи:

изучить историю воспитания и обучения, опыт становления и развития педагогических школ;

показать зависимость целей, задач, содержания, форм и методов воспитания и обучения от определенной исторической эпохи, и уровня социального развития общества;

формировать умение критически и конструктивно анализировать идеи, концепции, практическую педагогическую деятельность в прошлом;

выработать гуманистически направленное профессиональное педагогическое мышление на основе ознакомления с ведущими педагогическими идеями и концепциями прошлого;

осознать ценности мирового историко-педагогического опыта с точки зрения его прогностической значимости.

**Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-5) компетенций выпускника.**

### **Содержание дисциплины**

Тема 1. Воспитание, образование и педагогическая мысль в Древнем мире, в период Средневековья и в эпоху Возрождения.

Тема 2. Развитие образования и педагогической мысли в Западной Европе и США в XVII – начале XXI вв.

Тема 3. Воспитание, образование и педагогическая мысль в России с древнейших времен до XX в.

Тема 4. Основные направления развития российской школы и педагогической мысли в XX – начале XXI вв.

**Виды контроля по дисциплине:** текущая аттестация реализуется в форме оценивания теоретической подготовки и работы студента на практических занятиях; выполнения практических заданий; выполнения заданий для самостоятельной работы; промежуточного контроля по результатам освоения дисциплины – в форме зачета (4 семестр).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 ч.) и практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины «Основы педагогического мастерства»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** Учебная дисциплина «Основы педагогического мастерства» входит в обязательную часть блока Б1.О «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), а именно в Б1.О.05 Психолого-педагогический модуль. Индекс дисциплины Б1.О.05.04.

Дисциплина реализуется кафедрой педагогики.

Дисциплина основывается на базе дисциплин: «Б1.О.05.02 Педагогика», «Б1.О.05.03 История педагогики».

Дисциплина является основой для прохождения практик: «Б2.О.02 Практики психолого-педагогического модуля», «Б2.О.04.01(П) Педагогическая практика (классное руководство)», «Б2.В Педагогическая практика»; для подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, а также для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Основы педагогического мастерства» – осмысление идеалов педагогической деятельности и выявления уровня подготовки будущего учителя, познание путей и средств развития профессиональной позиции у студентов (умение непринужденно держаться в любой аудитории, руководить своим организмом, психическим состоянием), воспитание культуры педагогического общения, умения влиять словом и невербальными средствами, формирование основ педагогического взаимодействия в разных ситуациях образовательного процесса, развитие творческих способностей будущего учителя.

Задачи:

- расширить представление о педагогических явлениях, опираясь на собственный опыт, используя диагностические методики, описания событий и явлений из области педагогики, которые встречаются в научно-популярной и художественной литературе;

- научить видеть суть педагогического явления, даже если оно представлено в необычной форме (сравнивать конкретные факты с педагогической теорией, находить суть явления в теории и факте одновременно);
- научить использовать педагогическую теорию как средство анализа и прогнозирования педагогических действий;
- научить рефлексировать свои переживания и оценивать свое поведение в разных ситуациях взаимодействия с детьми и взрослыми, искать индивидуальный стиль деятельности;
- научить обобщать, алгоритмизировать свои лучшие находки, пытаться не описать собственный опыт, а выделить последовательность шагов, приемов, действий, которые при определенных обстоятельствах всегда приводят к ожидаемому позитивному результату.

**Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-3) компетенций выпускника.**

### **Содержание учебной дисциплины**

#### **Раздел 1. Педагогическое мастерство и его структура**

Педагогическое мастерство: понятие, структура и критерии. Пути формирования и реализации педагогического мастерства. Педагогическое мастерство как комплекс свойств и качеств личности педагога.

#### **Раздел 2. Основы театральной педагогики и система К.С. Станиславского в педагогической деятельности**

Элементы режиссерского мастерства в педагогической деятельности. Элементы актерского мастерства в педагогической деятельности. Общие и отличительные признаки театрального и педагогического действия. Учение К.С. Станиславского и театральная педагогика. Элементы системы К.С. Станиславского в педагогических ситуациях. Типизация актера и педагога.

#### **Раздел 3. Педагогическая техника как компонент педагогического мастерства**

Понятие педагогической техники. Педагогическая техника как форма организации поведения учителя. Педагогическая направленность и внешний вид педагога. Мастерство и техника речи педагога. Техника неверbalного общения педагога.

#### **Раздел 4. Мастерство педагогического взаимодействия «учитель-ученик»**

Педагогическое общение и его функции. Стили общения учителя. Педагогический тик учителя. Развитие коммуникативных способностей учителя. Убеждение, внушение, педагогическое требование как способы коммуникативного воздействия педагога.

#### **Раздел 5. Конфликты как психолого-педагогическая проблема в деятельности учителя**

Причины возникновения конфликтов. Формы появления конфликтов. Некоторые аспекты педагогического вмешательства в конфликт.

## **Раздел 6. Педагогическое мастерство и авторитет учителя.**

Сущность и содержание авторитета учителя. Структура, критерии и уровни авторитета. Психолого-педагогические принципы построения авторитета учителя. Функции, структура, ядро имиджа учителя. Визуальный компонент имиджа. Эмоциональная культура учителя. Современные проблемы формирования имиджа.

**Виды контроля по дисциплине:** текущая аттестация реализуется в форме оценивания теоретической подготовки и работы студента на практических занятиях; выполнения практических заданий; выполнения заданий для самостоятельной работы; промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины – в форме экзамена (6 семестр).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч.) и практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа (45 ч.), контроль (27 ч.).

## **МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **АННОТАЦИЯ** рабочей программы учебной дисциплины «Методы исследовательской и проектной деятельности»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Методы исследовательской и проектной деятельности» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: физика конденсированного состояния, физическое материаловедение.

Является основой для изучения профессионально-ориентированных дисциплин.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** освоения учебной дисциплины «Методы исследовательской и проектной деятельности» является: подготовка бакалавров к работе со школьниками старшеклассниками с целью активизация их творческого потенциала и повышения познавательного интереса к естественнонаучным знаниям.

**Задачами** освоения учебной дисциплины «Методы исследовательской и проектной деятельности» являются: освоение содержания проектной деятельности в школьном курсе физики; реализация творческого подхода будущих учителей физики к формированию содержания проектной деятельности школьников.

#### **Дисциплина нацелена на формирование:**

- универсальных компетенций (УК-1) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1:** Содержание проектной деятельности в школьном курсе физики

**Тема 2:** Проектная деятельность (Механика)

**Тема 3:** Проектная деятельность (Молекулярная физика)

**Тема 4:** Проектная деятельность (Электростатика, электрический ток)

**Тема 5:** Проектная деятельность (Электромагнетизм)

**Тема 6:** Проектная деятельность (Оптика)

**Тема 7:** Проектная деятельность (Поисковая работа; научные рефераты)

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары по дисциплине в следующих формах: оценивание работы бакалавров на семинарских занятиях; оценивание отчетов с разработанными проектами.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет в 6 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (68ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Методы математической обработки данных»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Методы математической обработки данных» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой фундаментальной математики.

Основывается на базе дисциплин: «Математика (школьный курс)», «Информационные технологии в образовании».

Является основой для анализа в педагогических исследованиях.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов компетенций, позволяющих разрабатывать и применять в профессиональной деятельности базовые методы социометрии в педагогической деятельности.

Задачами освоения учебной дисциплины являются:

добраться четкого, ясного понимания основных объектов исследования и понятий математической статистики;

ознакомить с методами статистической обработки данных, используемых в педагогической деятельности;

сформировать навыки применения математических методов обработки и

анализа результатов педагогических исследований.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальной компетенции (УК-1);

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Методы описательной статистики.

Тема 2. Методы частичного обследования.

Тема 3. Многомерный статистический анализ.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль успеваемости производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: работа на практических занятиях; письменные домашние задания; контроль самостоятельной работы. Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета в 6 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (68ч.) и контроль (4 ч.).

## МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**«Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой политических наук и регионалистики.

Основывается на базе дисциплин: «История России», «Религиоведение», «Психология».

Является основой для изучения следующих дисциплин профессионального цикла.

**Целью** освоения дисциплины «Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений» является формирование у студентов целостного представления о социокультурных, правовых и политических и механизмах регулирования межнациональных и межконфессиональных отношений на федеральном и региональном уровнях; теоретических знаний и практических навыков анализа проблем межэтнических и межконфессиональных отношений, подготовка студентов к профессионально-

педагогической деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать у студентов понимание государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений в Российской Федерации;
- развить у студента умение выстраивать межкультурное взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей, уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных групп;
- развить у студента умение формировать у обучающихся гражданскую позицию, толерантность и навыки поведения в поликультурной среде, на основе базовых национальных ценностей и принципов образовательной системы Российской Федерации;
- формирование гражданской культуры общения с учетом расовой, национальной, языковой или религиозной принадлежности;
- формирование у обучающихся умений по организации деятельности по профилактике конфликтов на национальной и/или религиозной почве.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

- универсальных компетенций (УК-5);

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1. Национальная (этническая) политика. Правовое регулирование религиозных отношений**

Место национального вопроса в государственно-правовом регулировании межнациональных и религиозных отношений. Национальный вопрос в России до 1991 года.

Федерализм и национальный вопрос. Национально-территориальная автономия. Национально-культурная автономия. «Этнический сепаратизм». Правовой статус коренных народов, малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Становление современной структуры управления государственной национальной политикой. Определение национальной политики, её задачи, принципы и механизмы реализации. Национальная политика в Российской Федерации.

Правовые основы регулирования религиозных отношений в России. Конституция Российской Федерации о свободе совести и вероисповедания. Закон «О свободе совести и религиозных объединениях» от 26 сентября 1997 г. и иные нормативные правовые акты Российской Федерации. Правовой статус религиозных групп и религиозных организаций. Порядок регистрации религиозных объединений и контроль над их деятельностью. Религиоведческая экспертиза.

**Тема 2. Стратегия государственной национальной политики РФ. Деятельность органов государственной власти в сфере национальной политики**

Концептуальные основы и исторические аспекты национальной политики в РФ: периодизация, основные правовые акты. Реализация государственной национальной политики в Российской Федерации: цели, принципы, приоритетные направления, задачи, основные механизмы и результаты. Указ Президента РФ от 19 декабря 2012 года № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года». Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Отражение вопросов межэтнического и межконфессионального взаимодействия в Стратегии развития воспитания в РФ на период до 2025 года. Указ «О национальных целях развития России до 2030 года».

Региональные стратегии национальной политики. Региональные нормативные правовые акты, регулирующие профилактику экстремизма в сфере межэтнических и межрелигиозных отношений.

Система и полномочия органов государственной власти в сфере государственной национальной политики. Федеральное агентство по делам национальностей. Межведомственное взаимодействие в сфере государственной национальной политики, полномочия иных органов государственной власти.

### **Тема 3. Модели государственно-конфессиональных отношений и их совершенствование в современной России**

Актуальные вопросы совершенствования государственно-конфессиональных отношений в регионах современной России.

Модели государственно-конфессиональных отношений. Социокультурные факторы, оказывающие влияние на современную модель государственно-конфессиональных отношений: религиозный плюрализм, изменение традиционных форм индивидуальной религиозности и исповедания религии; стремление религиозных объединений противостоять нерелигиозным «конкурентам».

«Стандартизация» религиозных взглядов, смягчение взаимных притязаний представителей различных религиозных вероучений.

### **Тема 4. Этническая идентичность. Этнический, этноконфессиональный, идентичностный конфликт и способы его решения**

Этнос, этничность, этническая непрерывность: проблема подвижности этнической границы. Этническое самосознание. Этническое (национальное) и религиозное чувство. Понятие идентичности. Формирование национально-гражданской идентичности. Этническая идентичность.

Подходы к изучению национальной идентичности. Национальная идентичность и национальное государство. Общероссийская гражданская идентичность (гражданское самосознание).

Формирование общероссийской гражданской идентичности у детей и молодежи на всех этапах образовательного процесса. Укрепление гражданского единства многонационального народа Российской Федерации (российской нации), сохранение и поддержка этнокультурного и языкового многообразия.

Современный этнополитический конфликт: скрытый период накопления и

развертывания межэтнических противоречий. Профилактика межэтнических конфликтов.

**Тема 5. Этнокультурный облик и религиозный состав российского народа. Воспитание культуры межнационального общения**

Этнокультурное и языковое многообразие Российской Федерации. Традиционные российские духовно-нравственные ценности.

Основные сведения о религиозных традициях на территории России (принципы организации религиозных институтов). Связка этнического, конфессионального и культурного в самовосприятии индивида.

Государственно-религиозные отношения в России и ее регионах. Традиции в межэтнических и межконфессиональных отношениях. Обычаи и нравы. Роль этнических традиций. Развитие этнокультур в многонациональном государстве.

Основные формы антагонистических межэтнических взаимодействий: геноцид, апарtheid, сегрегация, дискриминация. Основные подходы к созданию и поддержанию недискриминационной среды для обеспечения бесконфликтного взаимодействия представителей разных этносов и конфессий, социальных и культурных групп в поликультурном обществе.

Роль педагога в формировании гражданского самосознания, патриотизма, гражданской ответственности, чувства гордости за историю России; в воспитании культуры межнационального общения, основанной на уважении чести и национального достоинства граждан, традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Задача гармонизации межнациональных (межэтнических) отношений.

**Тема 6. Этностереотип. Развитие межкультурной компетентности педагога**

Природа этнических стереотипов, субъективно-объективные факторы, задачи и свойства. Взаимосвязь этноса, культуры и национального характера. Национальный характер в системе этноса и культуры, в структуре национальной психики. Комплексный этностереотип.

Развитие межкультурной компетентности — техники повышения межкультурной сензитивности. Культурные ассилияторы.

**Тема 7. Этнокультурное и этноконфессиональное пространство. Воспитание культуры толерантности в соответствии с нормами профессиональной этики**

Этнокультурное и этноконфессиональное пространство. Особенности межэтнического взаимодействия как воспитательный ресурс. Формирование поликультурного образовательного пространства в России.

Этнические группы в мультикультурном обществе Российской Федерации. Современная концепция межэтнической и межконфессиональной толерантности в России.

Нравственные особенности межэтнической толерантности, её пределы и

границы. Межэтническая толерантность как социокультурный феномен. Зависимость межэтнической толерантности от правовых отношений в современной России.

Технологии гармонизации межкультурных, межэтнических и межконфессиональных отношений, способы воспитания культуры толерантности.

**Тема 8. Межкультурная компетентность педагога. Обучение культуре межэтнического общения.**

Организация воспитательной работы с учетом этнокультурной специфики участников образовательного процесса. Основные подходы к созданию и поддержанию недискриминационной среды для обеспечения бесконфликтного взаимодействия представителей разных этносов и конфессий, социальных и культурных групп в поликультурном обществе.

Технологии педагогической деятельности в условиях многонационального и многоконфессионального коллектива обучающихся и родителей.

Воспитание и обучение культуре межэтнического общения. Обеспечение детям и молодежи равных прав и возможностей в области образования независимо от национальности и места проживания. Обеспечение возможности для изучения русского языка и родных языков. Форма и методы трансляции общегражданских ценностей в молодежной среде. Механизмы и инструменты реализации государственной национальной политики в молодежной среде. Профилактика ксенофобии и экстремизма в молодежной среде.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: практических работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета в 6 семестре и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Психология воспитательных практик»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Психология воспитательных практик» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой психологии.

Основывается на базе дисциплин: «Психология», «Педагогика».

Является основой для прохождения производственной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.

**Цели и задачи дисциплины:** формирование у обучающихся готовности к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии со знаниями закономерностей развития личности, современных теорий обучения и воспитания, восприятия межкультурного разнообразия общества, организации и интерпретации психолого-педагогических исследований.

**Дисциплина нацелена на формирование:**  
общепрофессиональных компетенций (ОПК-3);

**Содержание дисциплины:**

1. Психосоциальные проблемы взросления в реалиях традиционных воспитательных практик.
2. Психология взросления: концепты и феномены.
3. Социальная зрелость личности как акмеоформа взросления.
4. Психологические характеристики социальных ситуаций взросления.
5. Подростковая субкультура и герменевтика пространства взросления.
6. Феноменология взросления.
7. Воспитательные практики нового поколения в пространстве взросления.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет в 5 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс дисциплины «Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: Педагогика, Психология.

Является основой для прохождения педагогической практики.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Технология организации воспитательных практик (классное руководство)» является формирование у студентов комплексного представления о сущности воспитательного процесса и его

специфике, готовность к применению современных приемов, организационных форм и технологий воспитания.

**Задачи:**

закрепление у студентов системы научных знаний по вопросам организации воспитательных практик, специальная работа над основными понятиями и терминами;

развитие научного подхода к изучению и овладению воспитательными технологиями, необходимыми для воспитания обучающихся;

овладение конкретными способами, навыками организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся;

овладение навыками самостоятельной работы при освоении курса «Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)»;

формирование эмоционально-положительного отношения студентов к изучаемому курсу и дальнейшей профессиональной деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование:** универсальных компетенций (УК-3) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Особенности организации воспитательной работы в современных условиях.

Тема 2. Классный руководитель как организатор воспитательных практик: функции, должностные обязанности, направления работы.

Тема 3. Технология организации различных видов деятельности школьников (игровой, спортивной, художественной, творческой, исследовательской и др.) в процессе воспитательных практик.

Тема 4. Технология организации воспитательных практик посредством экскурсий, походов и экспедиций, коллективных творческих дел.

Тема 5. Технология создания классным руководителем разновозрастных коллективов обучающихся для реализации воспитательных целей и задач в процессе воспитательных практик.

Тема 6. Проектирование и реализация классным руководителем воспитательных программ.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет в 5 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (68 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Теоретические основы подготовки вожатого»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс дисциплины «Теоретические основы подготовки вожатого» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: Педагогика, Психология.

Является основой для прохождения практики в летних лагерях.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Основы вожатской деятельности» является обеспечение базовой, теоретической и практической подготовки обучающихся к работе вожатого в детских летних лагерях и образовательных организациях, направленной на личностное развитие подрастающего поколения и формированию системы нравственных ценностей, активной гражданской позиции и ответственного отношения к себе и обществу.

**Задачи:**

- формирование у студентов общего представления о вожатской деятельности;
- получение студентами первичных знаний работы вожатыми;
- ознакомление с разнообразными методами, приемами и формами работы вожатого;
- ознакомление студентов с историей вожатского движения;
- ознакомление с нормативно-правовыми основами вожатской деятельности;
- овладение технологиями работы вожатого в образовательной организации;
- овладение профессиональной этикой и культурой вожатого.

**Дисциплина нацелена на формирование:** универсальных компетенций (УК-3) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Психологопедагогические основы вожатской деятельности. Сопровождение деятельности детского общественного объединения. Организация жизнедеятельности временного детского коллектива.

Тема 2. Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере.

Тема 3. Основы безопасности жизнедеятельности детского коллектива.

Тема 4. Профессиональная этика и культура вожатого.

**Виды контроля по дисциплине:** экзамен в 4 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 ч.), практические (32 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (69 ч.) и контроль (27 ч.).

## АННОТАЦИЯ

## **рабочей программы учебной дисциплины «Подготовка студенческой молодежи к трудуоустройству»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Подготовка студенческой молодежи к трудуоустройству» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой социологии и организации работы с молодежью.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Введение в педагогическую специальность», «Психология», «Педагогическая этика».

### **Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Подготовка студенческой молодежи к трудуоустройству» является: повышение конкурентоспособности студентов на рынке труда за счет повышения личной компетентности в общении, посредством формирования знаний, умений и навыков, которые являются подготовкой к профессиональной адаптации будущего специалиста.

Задачами освоения учебной дисциплины «Подготовка студенческой молодежи к трудуоустройству» являются: формирование у студентов комплекса знаний о взаимодействии трудовой деятельности и обществе; ознакомление с категориями исследования рынка (маркетингом); изучение основных положений рыночных реформ, социальной защиты населения, социологии бизнеса; формирование у студентов умения самостоятельно повышать свой информационный уровень относительно профессиональной деятельности, мотивации к самостоятельному трудуоустройству.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

Универсальных (УК-3, УК-6) компетенций выпускника.

### **Содержание дисциплины:**

Тема 1. Государственное регулирование занятости населения и социальной диалог на рынке труда.

Тема 2. Правовой статус безработного и обеспечения государством его прав на занятость и трудуоустройство.

Тема 3. Порядок трудуоустройства выпускников образовательных учреждений и пути решения проблем занятости молодежи.

Тема 4. Особенности професионализации личности в процессе социализации.

Тема 5. Стрессы и трудовые конфликты в профессиональной деятельности: причины, виды и пути решения.

Тема 6. Приемы и способы управления эмоциональными состояниями.

Тема 7. Специальные условия формирования профессиональных знаний, навыков и умений.

Тема 8. Профессионально-значимые качества профессионала. Получение и развитие гибких навыков и надпрофессиональных компетенций.

Тема 9. Трудовая адаптация молодых специалистов в учреждении и организация их труда.

Тема 10. Особенности адаптации выпускников образовательных учреждений высшего образования к трудоустройству.

Тема 11. Мотивация трудовой деятельности и стимулирования труда.

Тема 12. Профессиональная карьера и карьерные ориентации специалиста.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль успеваемости производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: работа на семинарских занятиях; самостоятельное конспектирование литературы и ее анализ; выполнение самостоятельной работы; подготовка доклада (реферата).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ФИЗИКЕ**

### **АННОТАЦИЯ** рабочей программы учебной дисциплины «Методика преподавания физики»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Методика преподавания физики» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: математического цикла, курса общей физики.

Является основой для изучения следующих дисциплин: педагогическая практика.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Методика преподавания физики» являются: ознакомление студентов с современным содержанием методической науки и передовым опытом преподавания физики в общеобразовательных учебных заведениях разных типов и ВУЗов; ознакомления и внедрения на практике

различных принципов, методов и средств обучения физике; формирование умений самостоятельной работы и творческого отношения к делу; формирование практических умений и навыков, подготовка к деятельности на производстве; развитие у студентов практических умений и навыков из школьного физического эксперимента.

Задачами освоения учебной дисциплины «Методика преподавания физики» являются: ознакомление студентов с основными задачами и содержанием СКФ 7-8 классов в различных типах общеобразовательных учреждений; формирование у студентов системы по использованию различных методов и форм организации учебных занятий по физике; формирование у студентов необходимой системы знаний для решения разноуровневых задач по определенному разделу СКФ; формирование и совершенствование экспериментальных умений и навыков по проведению различных видов эксперимента в школе.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

общепрофессиональных компетенций (ОПК-2);  
профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Дидактические основы обучения физике**

Тема 1. Методика преподавания физики как педагогическая наука, ее предмет и методы исследования

Тема 2. Физика как учебный предмет в школе. Содержание и структура курса физики общеобразовательной школы

Тема 3. Дидактические и психологические основы обучения физике.

Тема 4. Методы обучения физике

Тема 5. Основные дидактические функции методов обучения физике

Тема 6. Система дидактических средств по физике и методика их комплексного использования

Тема 7. Формы организации учебных занятий по физике. Типы и структура уроков по физике. Система уроков физики. Требования к современному уроку

Тема 8. Учебный физический эксперимент: структура, классификация, основные дидактические функции. Организация и проведение различных типов ШФЭ

Тема 9. Новые информационные технологии обучения физике. Применение педагогических программных средств на уроках физики

Тема 10. Система задач по физике: классификация, основные дидактические функции. Общие методы решения физических задач. Использование НИТ при решении задач

Тема 11. Межпредметные связи при изучении физики

Тема 12. Развитие мышления в процессе изучения физики. Развитие творческих способностей учащихся в процессе изучения физики

Тема 13. Организация самостоятельной работы учащихся по физике,

активизация их познавательной деятельности

Тема 14. Формирование научного мировоззрения учащихся в процессе изучения физики

Тема 15. Особенности обучения учащихся в сельской школе

Тема 16. Внеклассная работа по физике

Тема 17. Виды контроля знаний, умений и навыков учащихся

Тема 18. Углубленное изучение физики. Факультативные курсы

Тема 19. Модульное обучение физики

Тема 20. обобщенных уроков

Тема 21. Моделирование в изучении физики

Тема 22. Формирование современной научной картины мира

**Раздел 2. Методические особенности преподавания физики в 7 классе**

Тема 1. Структура и особенности построения СКФ для 11-летней школы.

Тема 2. Содержание и структура учебного материала в 7 классе.

Тема 3. Методика изучения темы «Первоначальные сведения о строении вещества».

Тема 4. Методика изучения темы «Движение. Силы».

Тема 5. Методика изучения темы «Давление твердых тел, жидкостей и газов».

Тема 6. Методика изучения темы «Работа и мощность. Энергия»

**Раздел 3. Методические особенности преподавания физики в 8 классе**

Тема 1. Содержание и структура учебного материала по физике в 8 классе

Тема 2. Методика изучения темы «Тепловые явления».

Тема 3. Методика изучения темы «Электрические и магнитные явления».

**Раздел 4. Методические особенности преподавания физики в 9 классе**

Тема 1. Структура и содержание учебного материала по физике в 9 классе.

Тема 2. Методика изучения темы «Механические явления».

Тема 3. Методика изучения темы «Механические колебания и волны».

Тема 4. Методика изучения темы «Электромагнитное поле и электромагнитные волны».

Тема 5. Методика изучения темы «Световые явления».

Тема 6. Методика изучения темы «Квантовые явления»

**Раздел 5. Методические особенности преподавания физики в 10 классе**

Тема 1. Содержание и структура учебного материала по физике в 10 классе по профильным программам.

Тема 2. Методические особенности преподавания кинематики точки и твердого тела в 10 классе.

Тема 3. Методические особенности преподавания законов механики Ньютона в 10 классе.

Тема 4. Методические особенности преподавания сил в механике.

Тема 5. Методические особенности преподавания законов сохранения в 10 классе.

Тема 6. Методические особенности преподавания динамики вращательного движения и равновесия абсолютно твердого тела в 10 классе.

Тема 7. Методические особенности преподавания элементов гидростатики и гидродинамики.

Тема 8. Методические особенности преподавания основ МКТ, уравнения состояния идеального газа, газовых законов.

Тема 9. Методические особенности преподавания взаимных превращений жидкостей и паров, свойств жидкости, поверхностного натяжения и капиллярных явлений.

Тема 10. Методика преподавания темы «Основы термодинамики» в 10 классе.

Тема 11. Методические особенности преподавания основ электродинамики в 10 классе.

Тема 12. Методические особенности преподавания законов постоянного тока, тока в различных средах в 10 классе.

### **Раздел 6. Методические особенности преподавания физики в 11 классе**

Тема 1. Содержание и структура учебного материала по физике в 11 классе по профильным программам.

Тема 2. Методические особенности преподавания магнитного поля и электромагнитной индукции в 11 классе.

Тема 3. Методические особенности преподавания механических и электромагнитных колебаний в 11 классе.

Тема 4. Методические особенности преподавания механических и электромагнитных волн в 11 классе.

Тема 5. Методические особенности преподавания световых волн в 11 классе.

Тема 6. Методические особенности преподавания элементов теории относительности в 11 классе.

Тема 7. Методические особенности преподавания квантовой физики в 11 классе.

Тема 8. Методика преподавания темы «Физика атомного ядра и элементарных частиц».

### **Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором в различных формах: тестирование, выполнение письменных домашних заданий; контрольных работ, защиты лабораторных работ.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (36 ч.), практические (24 ч.) занятия, лабораторные (18 ч) работы, самостоятельная работа студента (103 ч.) и контроль (35 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

## «Общая и экспериментальная физика (механика)»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика (механика)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: общая физика.

Является основой для изучения дисциплины: «Теоретическая физика».

### **Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (механика)» является: изучение фундаментальных законов механики как основ естественнонаучной картины мира – базы дальнейшего научного миропонимания; формирование представлений о границах применимости физических теорий, моделей и гипотез.

Задачами освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (механика)» являются: исследование различных движений и обобщение полученных экспериментальных данных в виде законов движения; изучение основных законов классической механики, основных положений специальной теории относительности (СТО) и границ применимости классической физики; изучение законов сохранения, рассмотрение их роли в формировании общей картины мира и взаимосвязи со свойствами пространства и времени; освоение основных методологических подходов и приемов решения физических задач.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

### **Содержание дисциплины:**

#### **Раздел 1. Механика материальной точки**

**Тема 1. Кинематика прямолинейного движения материальной точки.**

**Тема 2. Кинематика криволинейного движения материальной точки.**

**Тема 3. Динамика материальной точки.**

**Тема 4. Движение тел с переменной массой.**

**Тема 5. Работа и энергия.**

**Тема 6. Неинерциальные системы отсчета.**

#### **Раздел 2. Виды взаимодействий. Силы в механике**

**Тема 1. Трение.**

**Тема 2. Силы деформации.**

**Тема 3. Гравитация**

**Тема 4. Элементы специальной теории относительности.**

#### **Раздел 3. Механика твердого тела, жидкостей и газов**

**Тема 1.** Динамика системы материальных точек.

**Тема 2.** Динамика вращательного движения твердого тела.

**Тема 3.** Статика.

**Тема 4.** Механика жидкостей и газов.

**Раздел 4.** Механические колебания и волны

**Тема 1.** Кинематика колебательного движения.

**Тема 2.** Динамика колебательного движения.

**Тема 3.** Затухающие колебания.

**Тема 4.** Вынужденные колебания.

**Тема 5.** Механические волны.

**Тема 6.** Свойства волн.

**Тема 7.** Акустика.

Виды контроля по дисциплине:

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: тестирование; письменные домашние задания; входной контроль; контрольные работы; выполнение и защита лабораторных работ; выполнение индивидуальных заданий; теоретические отчеты по каждому из разделов.

Промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия, лабораторные (24 ч) работы, самостоятельная работа студента (117 ч.) и контроль (27 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: механика, молекулярная физика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теоретическая физика.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)» является: формирование у студентов знаний об общей физической картине мира, основных физических законах, базирующихся как на классических, так и на новейших методах и результатах физических исследований. При этом студент должен получить не только физические знания, но и навыки их дальнейшего пополнения, научиться пользоваться современной литературой, в том числе электронной, овладеть современными методами лабораторных исследований и информационными технологиями обработки и анализа полученных данных. Кроме того, студент должен овладеть разнообразными видами планирования учебной работы, формами и методами обучения физике в рамках современных образовательных технологий, умениями реализовывать теоретические основы знаний в учебно-воспитательном процессе, формировать готовность к педагогической деятельности.

Задачами курса являются: изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру; придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач; формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира; ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных её открытий.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Электростатика**

**Тема 1.** Дискретность, инвариантность и закон сохранения заряда. Элементарный заряд. Закон Кулона.

**Тема 2.** Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции. Теорема Остроградского-Гаусса. Примеры расчёта электрического поля распределённого заряда.

**Тема 3.** Работа сил электростатического поля. Потенциал и разница потенциалов. Потенциал поля точечного заряда, системы зарядов

**Тема 4.** Электроемкость. Конденсаторы.

**Тема 5.** Диэлектрики. Полярные и неполярные молекулы. Свободные и связанные заряды. Поляризация диэлектриков. Границные условия.

**Тема 6.** Энергия системы неподвижных точечных зарядов, заряженного проводника, конденсатора. Энергия и плотность энергии электростатического поля.

**Раздел 2. Постоянный ток**

**Тема 1.** Электрический ток. Закон Ома для участка круга. Закон Ома в

дифференциальной форме.

**Тема 2.** Сторонние силы. Электродвижущая сила.

**Тема 3.** Работа и мощность постоянного тока. Закон Джоуля – Ленца.

**Тема 4.** Разветвленные цепи. Правила Кирхгофа.

**Тема 5.** Электрический ток в жидкостях. Электролиты. Закон Ома для электролитов. Законы Фарадея.

**Тема 6.** Электрический ток в газах. Виды разрядов (тлеющий, дуговой, искровой, коронный).

**Раздел 3.** Магнетизм

**Тема 1.** Магнитное взаимодействие токов. Закон Ампера. Магнитное поле электрического тока. Индукция и напряженность магнитного поля. Закон Био–Савара–Лапласа. Закон полного тока.

**Тема 2.** Действие электрического и магнитного полей на движущийся заряд. Сила Лоренца.

**Тема 3.** Опыты Фарадея. Электродвижущая сила индукции. Закон электромагнитной индукции и правило Ленца. Вихревые токи. Самоиндукция и взаимоиндукция. Индуктивность. Энергия и плотность энергии магнитного поля.

**Раздел 4.** Электромагнитные колебания и волны

**Тема 1.** Получение переменной ЭДС. Сопротивление, емкость и индуктивность в цепи переменного тока.

**Тема 2.** Резонанс напряжений. Резонанс токов. Работа и мощность переменного тока.

**Тема 3.** Трансформаторы.

**Тема 4.** Собственные электромагнитные колебания в контуре. Формула Томсона. Затухающие колебания, их характеристики. Вынужденные электрические колебания. Резонанс.

**Тема 5.** Ток смещения. Полная система уравнений Максвелла. Электромагнитные волны.

**Тема 6.** Опыты Герца. Поток электромагнитной энергии. Вектор Умова–Пойнтига. Шкала электромагнитных волн.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия, лабораторные (24 ч) работы, самостоятельная работа студента (117 ч.) и контроль (27 ч.).

## АННОТАЦИЯ

## рабочей программы учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (оптика)»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика оптика» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: разделов курса общей физики (механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм), дисциплин математического цикла, теоретической механики, классической электродинамики и специальной теории относительности.

Является основой для изучения следующих дисциплин: классической электродинамики.

### **Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Общая и экспериментальная физика оптика» является создание фундаментальной базы знаний о природе оптического излучения и его взаимодействия с веществом, на основе которой в дальнейшем можно развивать более углубленное и детализированное изучение данного раздела физики в рамках циклов курсов по теоретической физике и специальных курсов.

Задачами дисциплины «Общая и экспериментальная физика оптика» являются: формирование у студентов единой, стройной, логически непротиворечивой физической картины природы оптических явлений. Создание такой картины происходит поэтапно, путем обобщения экспериментальных данных и на их основе производится построение моделей наблюдаемых явлений, со строгим обоснованием приближений и рамок, в которых эти модели действуют; рассмотрение основных явлений оптики, выведение основных законов и получение их выражений в виде математических уравнений; обучение студентов основам постановки и проведения физического эксперимента по оптике с последующим анализом и оценкой полученных результатов.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

### **Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Волновая природа света. Геометрическая оптика.

**Тема 1.** Электромагнитная природа света.

**Тема 2.** Фотометрия.

**Тема 3.** Принцип Ферма.

**Тема 4.** Оптические приборы.

**Раздел 2.** Волновая оптика. Молекулярная оптика.

**Тема 5.** Интерференция света.

**Тема 6.** Методы наблюдения интерференции.

**Тема 7.** Дифракция Френеля.

**Тема 8.** Дифракция Фраунгофера.

**Тема 9.** Поляризация света при отражении и преломлении на диэлектрике.

**Тема 10.** Поляризация света при двойном лучепреломлении.

**Тема 11.** Интерференция поляризованных лучей.

**Тема 12.** Дисперсия света.

**Раздел 3:** Нелинейная оптика. Лазеры.

**Тема 13.** Поглощение света.

**Тема 14.** Рассеяние света.

**Тема 15.** Скорость света и ее измерения.

**Тема 16.** Распространение света в движущихся средах.

**Тема 17.** Релятивистская оптика.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение: письменных домашних заданий, контрольных работ, индивидуальных заданий, теоретических отчетов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия, лабораторные (24 ч) работы, самостоятельная работа студента (117 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Общая и экспериментальная физика (атомная физика)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика (атомная физика)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: всех разделов курса общей физики, дисциплин математического цикла, теоретической механики, классической электродинамики и специальной теории относительности.

Является основой для изучения следующих дисциплин: классической

электродинамики.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Общая и экспериментальная физика (атомная физика)» являются овладение студентами современными представлениями о квантовой природе света, элементами квантовой механики, структурой и свойствами атомного ядра.

Задачами дисциплины «Общая и экспериментальная физика (атомная физика)» являются: усвоение основных теоретических и экспериментальных предпосылок, которые привели к созданию квантовых моделей атома, простейших квантовых моделей атома Бора и Зоммерфельда; дальнейшее развитие квантовых представлений, связанных с гипотезой де-Бройля и фотонной аналогии, соотношением неопределенности Гейзенберга; осознание происхождения и физического смысла уравнения Шредингера, его роли и места в квантовой физике, особенностей решения для наиболее типичных случаев, в частности, для свободной частицы и простейших конфигураций внешних полей.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Излучение абсолютно черного тела. Кванты энергии.

**Тема 1.** Введение. Основные предпосылки создания атомных моделей. Область исследований атомной физики.

**Тема 2.** Тепловое излучение и его законы. Характеристики теплового излучения. Закон Кирхгофа. Законы излучения абсолютно черного тела. Классическая теория равновесного излучения. Квантовая теория равновесного излучения. Формула Планка.

**Тема 3.** Внешний фотоэффект. Фотоэффект. Законы фотоэффекта. Элементарная квантовая теория фотоэффекта.

**Тема 4.** Фотоны и их свойства. Фотоны. Давление света. Опыты Лебедева. Эффект Комптона. Рентгеновское излучение.

**Раздел 2.** Волны и частицы. Квантовые модели атома.

**Тема 5.** Корпускулярно-волновой дуализм частиц. Волны де Бройля. Экспериментальное подтверждение волновых свойств частиц. Дифракция электронов. Соотношение неопределенностей.

**Тема 6.** Основные понятия и положения квантовой механики. Интерпретация волновой функции. Собственные функции и собственные значения физических величин. Уравнения Шредингера. Квантово-механический принцип суперпозиции положений. Вероятность определенного значения физических величин.

**Тема 7.** Простые задачи квантовой механики. Частица в потенциальной яме. Гармонический осциллятор. Прохождение микрочастицы через потенциальный барьер.

**Тема 8.** Атомные спектры. Строение атома. Теория Бора. Закономерности

атомных спектров. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Постулаты Бора. Экспериментальное подтверждение постулатов Бора.

**Тема 9.** Опыты Франка и Герца. Понятие упругого и неупругого рассеяния, распределения электронов по энергиям и его экспериментального получения. Помощь принципиальной схемы опытов, их последствия.

**Раздел 3:** Классические модели атома.

**Тема 10.** Атом водорода (водородоподобные атомы). Модель атома водорода по Бору. Недостатки теории Бора. Квантовая теория атома водорода. Спектр атомов водорода

**Тема 11.** Механический и магнитный моменты электронов в атоме. Магнитный момент электрона. Собственный магнитный момент электрона. Опыты Штерна и Герлаха. Спин. Правила добавления моментов. Полный механический и магнитный моменты электрона в атоме. Полный механический и магнитный моменты атома.

**Тема 12.** Спектры атомов. Правила отбору. Спин фотона. Тонкая структура спектров атомов водорода и щелочных металлов. Эффект Зеемана.

**Тема 13.** Многоэлектронные атомы. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Системы тождественных микрочастиц. Принцип Паули.

**Тема 14.** Молекулы: химические связи и энергетические уровни. Ионные и ковалентные связи. Обменное взаимодействие. Энергетические уровни молекул и их квантовые закономерности. Электронный молекулярный спектр. Колебательные и вращательные спектры. Комбинационное рассеяние света.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение: практических занятий, контрольных работ, индивидуальных заданий, теоретических отчетов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (36 ч.), практические (36 ч.), самостоятельная работа студента (117 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Общая и экспериментальная физика (физика атомного ядра и элементарных частиц)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика (Физика атомного ядра и элементарных частиц)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю

## Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: всех разделов курса общей физики, дисциплин математического цикла, теоретической механики, классической электродинамики и специальной теории относительности

Является основой для изучения дисциплины: «Классическая электродинамика».

### Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (Физика атомного ядра и элементарных частиц)» являются: овладение студентами современных представлений о структуре и свойствах атомного ядра и элементарных частиц; формирование современных представлений о фундаментальных взаимодействиях и физической картины микромира.

Задачами освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (Физика атомного ядра и элементарных частиц)» являются: освоение знаний о составе и свойствах стабильных ядер; освоение знаний о радиоактивных превращениях; освоение знаний о ядерных реакциях, проблемах ядерной энергетики; освоение современных представлений о свойствах, структуре, классификации и систематике элементарных частиц.

### Дисциплина нацелена на формирование:

профессиональных компетенций (ПК-1).

### Содержание дисциплины:

**Раздел 1: Характеристики стабильных ядер**

**Раздел 2: Радиоактивность**

**Раздел 3: Ядерные реакции**

**Раздел 4: Элементарные частицы**

### Виды контроля по дисциплине:

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары в следующих формах: проверка выполнения домашних и индивидуальных заданий; оценивание работы на практических занятиях; оценивание выступлений на семинарах, защиты рефератов; защита рефератов.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), практические (20 ч.) занятия, лабораторные (10 ч) работы, самостоятельная работа студента (93 ч.) и контроль (27 ч.).

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

## **«Основы теоретической физики (классическая механика и механика сплошных сред)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы теоретической физики (Классическая механика и Механика сплошных сред)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: общий курс физики.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Классическая электродинамика», «Квантовая механика», «Термодинамика и статистическая физика» «Физика конденсированного состояния»

### **Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Классическая механика и Механика сплошных сред)» является: освоение первой фундаментальной теории физики, представляющей собой базу для остальных физических теорий, – классической электродинамики, квантовой механики и термодинамики со статистической физикой, а также прикладных физических дисциплин.

Задачами освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Классическая механика и Механика сплошных сред)» являются: усвоение основных положений и приемов дисциплины; усвоение приложений к решению базовых задач современной физики.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

### **Содержание дисциплины:**

**Раздел 1:** Кинематика точки и системы точек

**Раздел 2:** Динамика системы свободных точек

**Раздел 3:** Задачи динамики системы свободных точек

**Раздел 4:** Динамика твердого тела

**Раздел 5:** Основы аналитической механики

**Раздел 6:** Малые колебания систем с одной и многими степенями свободы

**Раздел 7.** Механика сплошных сред

### **Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары в следующих формах: письменный теоретический отчет (2 отчета по теоретическому материалу разделов 1-3 и 4-7); выполнение 2-ех контрольных

работ; выполнение индивидуальных заданий; работа на практических занятиях; выступление на семинарах, подготовка и защита рефератов по темам семинаров.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), практические (30 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (93 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы теоретической физики (электродинамика и СТО)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы теоретической физики (электродинамика и СТО)» входит в базовую (обязательную) часть Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплины: «Основы теоретической физики (Термодинамика. Статистическая физика и физическая кинетика)».

Является основой для дальнейшего изучения теоретической физики.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целями** освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Электродинамика)» являются: ознакомление с базовой теорией физики, представляющей собой одну из фундаментальных теорий физического знания; формирование современной физической картины мира, научного мировоззрения.

**Задачами** освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Электродинамика)» являются: усвоение основных положений и принципов дисциплины; усвоение приложений к решению фундаментальных задач, возникающих при изучении электрических, магнитных, оптических явлений.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.**

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1: Экспериментальные законы, основные положения и уравнения электромагнитного поля

Раздел 2: Электростатическое поле

Раздел 3: Стационарные поля (магнитостатика)

Раздел 4: Электромагнитные волны

**Виды контроля по дисциплине:**

Экзамен в 8 семестре.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные

интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары в следующих формах: тестирование (по теоретическому материалу – входной контроль и модули 1 и 2); выполнение 2-ух контрольных работ; выполнение индивидуальных заданий; работа на практических занятиях; выступление на семинарах, подготовка и защита рефератов по темам семинаров.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), практические (30 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (93 ч.), контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы теоретической физики (квантовая механика)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы теоретической физики (Квантовая механика)» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: математического цикла, уравнений математической физики, курса общей физики, а также таких частей теоретической физики как классическая механика и электродинамика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теоретическая физика.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Квантовая механика)» являются: формирование современного физического мировоззрения; освоение базовой теории физики микромира, представляющей собой одну из фундаментальных теорий физического знания.

Задачами освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Квантовая механика)» являются: усвоение основных положений и приемов дисциплины; усвоение основных приложений к решению базовых задач физики микромира.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1:** Экспериментальные основы квантовой теории.

**Раздел 2:** Основные положения и математический аппарат квантовой

механики.

**Раздел 3:** Одномерные квантово-механические задачи.

**Раздел 4:** Движение в центральном поле.

**Раздел 5:** Теория возмущений. Квантовые переходы и теория излучения.

**Раздел 6:** Многоэлектронные атомы. Молекула.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары в следующих формах: тестирование; выполнение контрольных работ (3); выполнение индивидуальных заданий

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), практические (30 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (93 ч.) и контроль (27 ч.).

## ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ИНФОРМАТИКЕ

### АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Методика преподавания информатики»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** учебная дисциплина «Методика преподавания по информатике» входит в Предметно-методический модуль по информатике учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплину реализует кафедра информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе знаний, полученных студентами в процессе освоения содержания «Информационные технологии в образовании», «Основы программирования и алгоритмизации», «Теория обучения и воспитания», «Введение в педагогическую специальность», «Компьютерная графика и дизайн», «Web-технологии», «Операционные системы, сети и телекоммуникации», «Мультимедиа-технологии», «Технологии обработки электронной информации», «Архитектура ПК».

Содержание дисциплины «Методика преподавания информатики» является основой для дальнейшего освоения дисциплин: «Технологии цифрового образования», «Технологии дистанционного обучения». Является основой для написания курсовой работы по методике преподавания информатики, прохождения

педагогической практики, преддипломной практики.

**Цели и задачи дисциплины:**

Цели: формирование у студента профессиональной компетентности преподавателя информатики (предметной, методической) и информационно-коммуникационной культуры;

Задачи: познакомить студентов с теоретическими и практическими проблемами обучения информатики и основными направлениями их решения; показать различные подходы к изучению важнейших понятий, подходы к обучению решения задач, реализации внутрипредметных и межпредметных связей; сформировать профессиональные умения по выполнению анализа изучаемого материала и по разработке методического планирования конкретных тем, групп уроков по теме и отдельного урока; научить работать с учебно-методической литературой; подготовить студента к проведению учебно-исследовательской деятельности по теории и методике обучения информатики; подготовить будущего преподавателя информатики к методически грамотной организации и проведению занятий по информатике; развить творческий потенциал будущих преподавателей, необходимый для грамотного преподавания курса.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

- общепрофессиональных (ОПК-2);
- профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Предмет теории и методики обучения информатике.

Информатика как наука и учебный предмет в общеобразовательных организациях (учреждениях). Методика преподавания информатики как педагогическая наука. Связь методики преподавания информатики с другими науками. История внедрения курса информатики в средние учебные заведения. Формирование концепции и содержания школьного курса информатики. Методическая система обучения информатике. Цели и задачи обучения информатике в общеобразовательных организациях (учреждениях). Педагогические функции курса информатики.

Тема 2. Нормативные документы по преподаванию информатики.

Современное состояние нормативной базы и структура преподавания информатики. Стандарт школьного образования по информатике. Базисный учебный план и курс информатики.

Тема 3. Организация обучения информатике.

Методика и технология обучения. Формы и методы обучения информатике. Домашняя работа по информатике. Диагностика знаний по информатике. Роль учителя в обучении информатике. Требования к подготовке современного учителя информатики.

Тема 4. Современный урок информатики.

Урок информатики и его структура. Проектирование обучения информатике.

Тематическое планирование. Поурочное планирование. Анализ и самоанализ урока. Научная организация труда учителя.

**Тема 5. Кабинет информатики.**

Организационно-методические условия функционирования кабинета информатики. Материальные и санитарно-гигиенические функционирования кабинета информатики. Средства обучения информатике. Средства обучения и кабинет информатики. Программное обеспечение курса информатики. Информационные средства обучения информатике. Внешняя информационная среда в обучении информатике. Информационная среда школы. Компьютер и здоровье.

**Тема 6. Внеклассная работа по информатике.**

Дидактические основы внеклассной работы. Методика внеклассной работы.

**Тема 7. Частная методика преподавания информатики.**

Методика изучения содержательной линии «Информация и информационные процессы». Методика изучения темы "Компьютер - универсальное устройство обработки данных". Методика изучения темы "Обработка графической информации". Методика изучения темы "Обработка текстовой информации". Методика изучения темы "Обработка мультимедийных данных". Методика изучения темы "Обработка числовой информации в электронных таблицах". Методика изучения темы "Системы управления базами данных". Методика изучения содержательной линии "Математические основы информатики". Методика изучения содержательной линии "Моделирование и формализация". Методика изучения содержательной линии "Алгоритмизация и программирование". Методика изучения содержательной линии "Коммуникационные технологии".

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: практических работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), практические (18 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (61 ч.) и контроль (35 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Математический анализ и дифференциальные уравнения»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Математический анализ и дифференциальные уравнения» входит в обязательную часть учебного плана

подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой высшей математики и методики преподавания математики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на знании базового курса математики в объеме средней общеобразовательной школы

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Методы математической физики», «Методы решения качественных и экспериментальных задач по физике».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Математический анализ и дифференциальные уравнения» является: формирование математической культуры студентов; систематизированных знаний в области математического анализа для дальнейшего использования в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания; навыков применения математических методов при решении задач в профессиональной сфере.

Задачами освоения учебной дисциплины «Математический анализ и дифференциальные уравнения» являются: на примерах математических понятий и методов демонстрация сущности научного подхода и специфики математического анализа, его роль в развитии других наук; обучение приемам исследования и решения математических формализованных задач, в т.ч. с применением дифференциальных уравнений; развитие логического и алгоритмического мышления, выработка умения анализировать полученные результаты; формирование навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой по математике.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Введение. Элементы теории множеств и функций.

**Раздел 2.** Предел и непрерывность функции одной переменной.

**Раздел 3.** Производная и дифференциал функции одной переменной.

**Раздел 4.** Функции нескольких переменных

**Раздел 5.** Интегральное исчисление функции одной переменной

**Раздел 6.** Кратные и криволинейные интегралы

**Раздел 7.** Числовые, функциональные и степенные ряды.

**Раздел 8.** Дифференциальные уравнения.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в следующих формах: проверка выполнения домашних заданий; проверка выполнения практических заданий; фронтальные опросы по теоретическому материалу; написание самостоятельных

работ; выполнение расчетных заданий.

Промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре и включает в себя ответы на теоретические вопросы с решением практического задания.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (40 ч.), практические (44 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (137 ч.) и контроль (31ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Линейная алгебра и аналитическая геометрия»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой высшей математики и методики преподавания математики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Алгебра и начала анализа», «Геометрия», полученные в рамках школьного образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Математический анализ и дифференциальные уравнения», «Методы математической физики», «Векторный и тензорный анализ», «Теоретическая физика».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» являются: ознакомление студентов с основными понятиями и методами линейной алгебры и аналитической геометрии, с аналитическими методами исследования основных геометрических элементов и фигур, с применением методов векторной и линейной алгебры в геометрических задачах; подготовка студентов к восприятию многомерных векторных и евклидовых пространств; формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения и развитие у них системного мышления; освоение базовых приемов решения практических задач по темам дисциплины.

Задачами освоения учебной дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» являются: формирование у студентов базовых знаний по линейной алгебре и аналитической геометрии, необходимых в профессиональной деятельности учителя физики и математики; овладение студентами достаточным терминологическим и понятийным запасом, необходимым для самостоятельного изучения специальной литературы; обучение навыкам формулировки

разнообразных теоретических и практических задач на языке алгебры и геометрии; демонстрация наглядности большинства идей излагаемой теории, которая находит свое применение во многих приложениях; демонстрация применение линейной алгебры и аналитической геометрии для решения разнообразных математических и практических задач; пополнение алгоритмического запаса обучающихся, позволяющего им решать типовые задачи.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Матрицы, определители, системы линейных уравнений. Числовые поля.

Тема 2. Элементы векторной алгебры.

Тема 3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.

Тема 4. Элементы теории линейных пространств и линейных операторов.

**Виды контроля по дисциплине:** промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины в форме экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (69 ч.), контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы программирования и алгоритмизации»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы программирования и алгоритмизации» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Архитектура ПК», «Операционные системы, сети и телекоммуникации».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Объектно-ориентированное программирование», «Специальные языки программирования».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Основы программирования и алгоритмизации» является: формирование систематизированных знаний и навыков в области программирования: ознакомление студентов с историей развития языков программирования, с парадигмами программирования, структурами данных,

знакомство с методами, применяемыми в программировании, известными алгоритмами, возможностями работы с динамической памятью.

Задачами изучения дисциплины «Основы программирования и алгоритмизации» является: изучение основных конструкций языка программирования процедурного типа на примере C++; изучение алгоритмов обработки массивов и других структурированных данных.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Типы, переменные, стандартный ввод-вывод

**Тема 2.** Истина, ветвление и игровой цикл

**Тема 3.** Циклы for, строки и массивы

**Тема 4.** Библиотека стандартных шаблонов

**Тема 5.** Функции

**Тема 6.** Ссылки

**Тема 7.** Указатели

**Тема 8.** Классы

**Тема 9.** Более сложные классы и работа с динамической памятью

**Тема 10.** Наследование и полиморфизм

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором в следующих формах: выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ (отчет).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (36 ч.) занятия, лабораторные (36 ч.) работы и самостоятельная работа студента (117 ч.), контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Web-программирование»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Основы программирования и алгоритмизации», «Объектно-ориентированное программирование».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», выполнения выпускной квалификационной работы.

**Цели и задачи учебной дисциплины:** освоения учебной дисциплины «Web-программирование» – знакомство с современными методами и средствами разработки интерактивных web-приложений.

**Задачами** освоения учебной дисциплины «Web-программирование» являются:

Знакомство с языком разметки HTML5 и синтаксисом стилизации страниц (CSS3).

Изучение возможностей языков JavaScript и PHP для создания web-страниц.

Формирование навыков программирования в Internet на стороне клиента и сервера, использования баз данных при разработке web-проектов.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

– профессиональных (ПК-1).

**Содержание учебной дисциплины:**

**Тема 1. Введение в web-разработку**

Основные концепции интернет-приложений. Синтаксис языка гипертекстовой разметки HTML5. Таблицы стилей CSS3.

**Тема 2. Язык программирования JavaScript**

Основной синтаксис. Функции и объекты в JavaScript. Создание скриптов. Библиотека JQuery.

**Тема 3. Web-программирование на языке PHP**

Основы работы с PHP. Программное обеспечение для разработки сложных интернет-приложений. Работа с SQL запросами в PHP, работа с базой данных. Администрирование и адаптация систем управления контентом (CMS) на примере WordPress. Экранно-адаптируемые интернет-приложения.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, заданий для самостоятельной работы студентов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена и включает в себя ответы на теоретические вопросы.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (36 ч.) занятия, лабораторные (36 ч.) работы и самостоятельная работа студента (117 ч.), контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Архитектура ПК»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: «Операционные системы, сети и телекоммуникации», «Технологии цифрового образования».

Является основой для изучения следующих дисциплин: дальнейшего освоения дисциплин: «Компьютерная схемотехника», «Основы искусственного интеллекта», «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций».

**Цели и задачи дисциплины:** предоставление знаний о теоретических методах анализа и синтеза схем компьютеров, построения, действия и характеристик компонентов современных аппаратных средств персональных компьютеров, формирование практических навыков управления внутренними устройствами ПК.

**Задачи:**

изучение структуры современной микропроцессорной системы, классификации ПК микроконтроллеров и процессоров; изучение структуры современной микропроцессорной системы; организация команд и действий процессора; изучение контроля работоспособности основных компонентов ПК.

**Дисциплина нацелена на формирование:** профессиональных компетенций (ПК-1) студентов.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Архитектура компьютера.

Тема 2. Основные функциональные элементы ЭВМ.

Тема 3. Устройство управления.

Тема 4. Режимы адресации и форматы команд.

Тема 5. Кодирование команд.

Тема 6. Системный интерфейс и архитектура системной платы.

Виды контроля по дисциплине: текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов.

**Итоговый контроль** по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетные единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), лабораторные (36 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (116 ч.) и контроль (4 ч.);

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Компьютерная схемотехника»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Компьютерная схемотехника» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: ««Основы электротехники и радиоэлектроники», «Архитектура ПК».

Является основой для дальнейшего прохождения преддипломной практики и написания дипломного проекта.

**Цели и задачи дисциплины:** изучение принципов и методов синтеза электрических схем на основе различных систем элементов, формирование навыков проектирования элементарных модулей вычислительной техники.

**Задачи:**

изучение правил применения элементной базы в схемах устройств электроники;

знакомство с тенденциями развития электроники.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

– профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Схемотехника основных логических элементов ЭВМ.

Тема 2. Схемотехника триггерных устройств.

Тема 3. Схемотехника Регистров.

Тема 4. Схемотехника Счетчиков.

Тема 5. Мультиплексоры и Демультиплексоры.

Тема 6. Шифраторы и Дешифраторы.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетные единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.) занятия, лабораторные (30 ч.) работы и самостоятельная работа студента (93 ч.),

контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технологии дистанционного обучения»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в обязательную часть блока дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: «Технологии цифрового образования», «Основы педагогического мастерства».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Методика преподавания физики», «Методика преподавания информатики», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

**Цели и задачи учебной дисциплины:** получение теоретических знаний о дистанционных образовательных технологиях и электронном обучении с последующим применением в профессиональной сфере и формирование практических навыков по использованию современных информационно-коммуникационных технологий для решения культурно-просветительских задач.

**Задачами** освоения учебной дисциплины «Технологии дистанционного обучения» являются:

Сформировать целостного представления о возможностях дистанционных образовательных технологий, их видах и методах использования.

Ознакомить с общими методами информатизации, адекватными потребностям учебного процесса, контроля и измерения результатов обучения, внеучебной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности учебных заведений в условиях дистанта.

Раскрыть взаимосвязи дидактических, психолого-педагогических и методических основ применения компьютерных технологий для решения задач обучения и образования; сформировать компетентности в области использования возможностей современных средств ИКТ в образовательной деятельности, осуществляющей удаленно.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

- профессиональных (ПК-1),
- общепрофессиональных (ОПК-2).

**Содержание учебной дисциплины**

**Тема 1. Информационные технологии в дистанционном обучении.**  
**Основные понятия.**

Предмет курса. Основные понятия дистанционного образования. Краткая историческая справка. Влияния ИКТ на образовательные процессы. Значение курса. Дистанционное обучение в его современном понимании. Дистанционное образование, как комплекс образовательных услуг.

**Тема 2. Использование информационных технологий (ИКТ) в ДО.**

Общие положения. Категории учебных заведений, предлагающих программы дистанционного образования.

**Тема 3. Системы электронного обучения. Среда Moodle.**

Виды образовательного взаимодействия между учениками, учителями и образовательными информационными объектами. Формы и принципы дистанционного обучения. Среда Moodle.

**Тема 4. Электронный курс как элемент учебного процесса.**

Средства обеспечения технологии дистанционного обучения (организационные, технические, программные и другие). Структура и содержание дистанционного курса, построенного на использовании эффективных технологий и активных методов обучения. Оценка качества разработанного дистанционного курса.

**Тема 5. Проектирование электронного курса**

Проектирование и разработка контента курса. Разработка структуры курса. Педагогический дизайн

**Тема 6. Работа в сети Internet**

Интерактивные сетевые учебные и обучающие системы.

**Тема 7. Облачные технологии и социальные сети в образовательном процессе.**

Обмен данными. Облачные технологии хранения данных. Использование социальных сетей в обучении

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетные единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены: для очной формы обучения: лекционные (18 ч.), лабораторные (12 ч.) занятия, практические занятия (6 ч.) и самостоятельная работа студента (68 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Объектно-ориентированное программирование»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Объектно-ориентированное программирование» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Информатика и программирование», «Дискретная математика»; «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных»; «Математические и алгоритмические основы программирования»; «Информационные системы и технологии».

Является основой для изучения следующих дисциплин: системы автоматизированного проектирования.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» является: изучение основ объектно-ориентированного программирования и принципов создания приложений, поддерживающих требования интерфейса операционной среды Windows.

Задачами освоения учебной дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» являются: обучение студентов основам объектно-ориентированного подхода в программировании информационных, вычислительных и имитационных систем; привить студентам знание способов использования основных компонент разработки приложений; дать опыт разработки собственных средств контроля и управления элементами программных систем; ознакомление студентов с принципами функционирования и управления средствами Windows-программирования.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Теоретические основы ООП.

**Тема 2.** Создание приложений Windows в среде VisualStudio.

**Тема 3.** Особенности разработки приложений на языке C#.

**Тема 4.** Средства разработки объектно-ориентированных программ в среде Visual Studio.

**Тема 5.** Специальные возможности использования ООП.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: написание контрольных работ; выполнение практических работ; выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ (отчет).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме

устного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач) либо в сочетании различных форм (компьютерного тестирования, решения задач и пр.).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 ч.), лабораторные (30 ч.) работы и самостоятельная работа студента (89 ч.), контроль (31 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Проектирование и использование баз данных образовательных организаций»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Операционные системы, сети и телекоммуникации», «Web-технологии».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Информатизация управления образовательным процессом / Технология создания электронных учебных материалов», «Технологии дистанционного обучения / Организация дистанционного обучения».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций» является: формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний.

Задачами изучения дисциплины «Проектирование и использование баз данных образовательных организаций» являются: изложение основных положений технологии разработки БД; использование современных инструментальных и методологических средств разработки БД; изучение основ теории БД; ознакомление с основными моделями БД; знакомство с языком структурированных запросов к базам данных (SQL); изучение систем управления базами данных (СУБД); получение практических навыков работы с данными, организации БД и систем БД (банков данных).

**Дисциплина нацелена на формирование:**  
общепрофессиональных компетенций (ОПК-2);  
профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Введение в базы данных. Автоматизированный банк данных

**Тема 2.** Основные компоненты банка данных и их взаимодействие

**Тема 3.** Классификация банков данных, баз данных и СУБД. Недостатки и преимущества банков данных. Этапы развития баз данных

**Тема 4.** Модели данных

**Тема 5.** Технология проектирования баз данных. Уровни проектирования

**Тема 6.** Жизненный цикл баз данных

**Тема 7.** Модель предметной области

**Тема 8.** Этапы проектирования баз данных.

**Тема 9.** Нормализация

**Тема 10.** Сохранение секретности информации и безопасность данных

**Тема 11.** Типология баз данных. Основные платформы баз данных.

**Тема 12.** Тенденции развития современных баз данных.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими практические занятия, лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ (отчет).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 ч.) занятия, лабораторные (28 ч.) работы и самостоятельная работа студента (69 ч.), контроль (27 ч.).

## МОДУЛЬ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

### АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой безопасности жизнедеятельности и охраны труда института физико-математического образования, информационных и

обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: биология, физика, химия, основы охраны труда.

Является основой для изучения следующих дисциплин: гражданская защита.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются: формирование у будущих специалистов умений и навыков безопасного выполнения работ; развитие профессиональных компетенций, профессиональной культуры безопасности, под которой понимаются готовность и способность использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности в виде мероприятий, направленных на профилактику травматизма, а также характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачами дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является: приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека; выработка правильных поведенческих действий в различных чрезвычайных ситуациях, включая военные условия; формирование мотивации по усилению личной ответственности за обеспечения гарантированного уровня безопасности функционирования объектов отрасли, материальных и культурных ценностей в рамках научно-обоснованных критериев приемлемого риска; готовность применить знания для обеспечения безопасности в сфере своей профессиональной деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-8).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Введение в научную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

**Тема 2.** Классификация механических повреждений.

**Тема 3.** Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях и раневых повреждениях.

**Тема 4.** Оказание первой медицинской помощи при острых отравлениях.

**Тема 5.** Последовательность оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях и неотложных состояниях.

**Тема 6.** Первая медицинская помощь (ПМП) при температурных повреждениях.

**Тема 7.** Радиационная, химическая и медико-биологическая защита населения в чрезвычайных ситуациях.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: устные опросы, написание рефератов, составление презентаций.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме

зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Основы военной подготовки»**

**Логико-структурный анализ модуля:** курс входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Образовательный модуль «Основы военной подготовки» (далее – модуль) реализуется исходя из базовых принципов и направлений военной подготовки, модуль состоит из основных разделов военной подготовки, тем военно-политической и правовой подготовки. К освоению модуля привлекаются граждане, проходящие обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, очной формы обучения.

Модуль реализуется исходя из базовых принципов и направлений военной подготовки, модуль состоит из основных разделов военной подготовки, тем военно-политической и правовой подготовки. Реализация модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование и практический опыт работы в данной области. Преподаватели модуля должны иметь опыт военной службы.

**Цели и задачи образовательного модуля:**

Основной **целью** освоения модуля является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Задачами** модуля «Основы военной подготовки» являются:

1) формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);

2) формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;

3) воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота;

4) освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного

дела;

- 5) раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;
- 6) ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;
- 7) формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;
- 8) изучение и принятие правил воинской вежливости;
- 9) овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

Модуль также может быть использован при разработке дополнительных профессиональных программ.

**Образовательный модуль** нацелен на формирование универсальной компетенции категории «Безопасность жизнедеятельности» (УК – 8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов).

Содержание факультативного образовательного модуля:

Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации

Тема 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание.

Тема 2. Внутренний порядок и суточный наряд.

Тема 3. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы.

Раздел 2. Строевая подготовка

Тема 4. Строевые приемы и движение без оружия.

Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия

Тема 5. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.

Тема 6. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат.

Тема 7. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия.

Раздел 4. Основы тактики общевойсковых подразделений

Тема 8. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи.

Тема 9. Основы общевойскового боя.

Тема 10. Основы инженерного обеспечения.

Тема 11. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника.

Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита

Тема 12. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие.

Тема 13. Радиационная, химическая и биологическая защита.

Раздел 6. Военная топография

Тема 14. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и

ориентирование на местности без карты, движение по азимутам.

Тема 15. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте.

Раздел 7. Основы медицинского обеспечения

Тема 16. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.

Раздел 8. Военно-политическая подготовка

Тема 17. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны.

Раздел 9. Правовая подготовка

Тема 18. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.

**Виды контроля** по образовательному модулю: зачет с оценкой (устный с отработкой практических заданий).

**Общая трудоемкость** освоения образовательного модуля составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Программой модуля предусмотрены для очной формы обучения: лекционные (26 ч.), групповые (8 ч.) и практические (34 ч.) занятия, самостоятельная работа (36 ч.) и контроль (4 ч.).

## ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**«Теоретические и практические основы инклюзивного образования»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Теоретические и практические основы инклюзивного образования» входит часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой дефектологии и психологической коррекции, института педагогики и психологии ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: основы медицинских знаний и здорового образа жизни, теория обучения и воспитания.

Является основой для изучения следующих дисциплин: педагогическая практика, возрастная и педагогическая психология.

### Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Теоретические и практические основы инклюзивного образования» являются: освоение студентами знаний о закономерностях и содержании инклюзивного образования, требованиях к его

организации в различных учреждениях системы общего образования, методических и практических умений и навыков, необходимых для повышения эффективности научных исследований в области специального образования.

Задачами освоения учебной дисциплины «Теоретические и практические основы инклюзивного образования» являются: 1) формирование теоретических знаний о развитии идеи совместного обучения детей с нормальным и отклоняющимся развитием в стране и за рубежом, а также задачах и содержании психолого- и социально-педагогического сопровождения лиц с особыми образовательными потребностями; 2) развитие практических умений, необходимых для оказания коррекционно-педагогической помощи человеку с ОВЗ в условиях инклюзии; 3) развитие личностных качеств, значимых для педагогической деятельности (эмпатии, толерантности, ответственности, самостоятельности, формирование адекватных форм взаимодействия с ребенком (взрослым) с особыми образовательными потребностями и др.). 3) вооружение студентов необходимыми знаниями в области педагогических систем образования школьников с нарушениями развития и подготовка к организации коррекционно-развивающего учебного процесса в условиях интеграции.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

общепрофессиональных компетенций (ОПК-3) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Инклюзия как форма специального образования.**

**Тема 1. История развития инклюзивного образования.**

**Тема 2. Зарубежный опыт интегрированного образования. Развитие интеграционных процессов в России.**

**Тема 3. Модели интегрированного обучения и воспитания детей с особыми образовательными потребностями.**

**Раздел 2. Организация инклюзивного обучения и воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья.**

**Тема 1. Функции общеобразовательного учреждения, осуществляющего инклюзию детей с ограниченными возможностями здоровья.**

**Тема 2. Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями в рамках единого образовательного пространства.**

**Тема 3. Формирование детского коллектива в условиях интегрированного обучения.**

**Виды контроля по дисциплине:**

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены для очной формы обучения лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа

студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Введение в педагогическую специальность»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Введение в педагогическую специальность» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Является первой профессионально-педагогической дисциплиной, основой для изучения следующих дисциплин: «История педагогики», «Педагогика», «Педагогическая этика», «Основы педагогического мастерства», для прохождения ознакомительной и педагогической практик, практики в детских лагерях, для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, а также дальнейшей профессиональной деятельности выпускников.

**Цели и задачи дисциплины:**

Цели изучения дисциплины «Введение в педагогическую специальность» – становление начальных ориентаций студентов в области современной педагогики, понимание ее роли и места в социокультурном образовательном процессе, осознание значимости профессии педагога в обществе и развитие на этой основе мотивов личностного становления в системе педагогического образования.

**Задачи:**

- расширение общей культуры и становление первоначальных основ профессиональной культуры будущего учителя, вооружение студентов первоначальными знаниями о сущности и специфике профессиональной деятельности учителя;
- ориентация студентов на педагогическую профессию, углубление мотивов и личностного осознания ими выбора профессии путем показа ее роли в жизни общества и гуманистического, творческого характера педагогической деятельности;
- обеспечение установки на профессиональное, личностное развитие, саморазвитие, самоопределение и самовоспитание студентов с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение усвоения студентами базовых педагогических понятий, методов научно-педагогического исследования, форм связи с другими науками и др.;
- адаптация к условиям учебной деятельности в вузе.

**Дисциплина нацелена на формирование:** общепрофессиональных (ОПК-1) компетенций выпускника.

### **Содержание дисциплины:**

*Тема 1. Общая характеристика педагогической профессии.* Профессиональная деятельность педагога. Возникновение и исторический генезис педагогической профессии. Общее представление о профессии. Типология современных педагогических профессий. Своеобразие педагогической профессии, ее гуманистический характер. Проблемы и перспективы развития педагогической профессии. Общая характеристика понятия «деятельность». Структура педагогической деятельности. Сущность и специфика педагогической деятельности. Мотивация, цель, содержание, виды и функции педагогической деятельности. Профессиональные ошибки в деятельности педагога.

*Тема 2. Общая, профессиональная культура педагога и его общение как основа педагогической деятельности.* Педагогическая культура. Профессиональная культура. Профессионально-педагогическая культура. Компоненты профессионально-педагогической культуры. Педагогическое кредо учителя. Общение как психолого-педагогический феномен. Стили педагогического общения. Педагогический такт. Педагогическая техника.

*Тема 3. Требования к личности и профессиональной компетентности педагога.* Профессионально-обусловленные требования к личности учителя. Направленность личности. Профессионально-значимые личностные качества учителя. Модель профессиональной компетентности учителя. Педагогическое мастерство. Требования ФГОС ВПО к личности и профессиональной компетентности учителя.

*Тема 4. Профессионально-личностное становление и развитие педагога.* Система непрерывного педагогического образования. Основы профессиональной ориентации на педагогическую профессию. Мотивы выбора педагогической профессии. Содержание высшего педагогического образования. Профессиональное самовоспитание и самообразование педагога. Профессиограмма учителя. Карьера педагога.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет в 1 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины:** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.) и практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа (44 ч.), контроль (4 ч.).

### **АННОТАЦИЯ**

#### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **«Возрастная психология»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Возрастная психология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой психологии.

Основывается на базе дисциплин: «Общая психология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Педагогическое мастерство», «Теория обучения и воспитания», «Методика преподавания физики», «Методика преподавания математики», а также для прохождения производственной практики.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Возрастная и педагогическая психология» является формирование у студентов представления о движущих силах развития и основных новообразованиях психики, возникающих у человека на каждом возрастном этапе, ознакомить студентов с основными понятиями, теориями и проблемами психологии личности, прослеживая связи между методологическим, теоретическим и эмпирическим уровнями научного знания; обеспечение психологической подготовки студентов к профессиональной педагогической деятельности посредством формирования у них ориентировочной основы действий, определяющих основные педагогические функции (дидактическую, воспитательную, развивающую, диагностическую, консультационную, психозащитную, коррекционную, организационную, контролирующую).

Задачами изучения дисциплины «Возрастная и педагогическая психология» являются: формирование психолого-педагогической компетентности будущего педагога; ознакомление студентов с основными проблемами психического развития ребенка на разных возрастных этапах; формирование навыков целостного описания личности с позиции возраста, формирование способности к решению профессиональных задач с учетом возрастных особенностей конкретной личности; ознакомление с основными психолого-педагогическими технологиями организации учебно-воспитательного процесса с учетом индивидуальных особенностей детей.

**Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-6) компетенций выпускника.**

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Возрастная психология как отрасль психологического знания.**

Тема 1. Возрастная психология как наука.

Тема 2. Периодизация психического развития человека.

**Раздел 2. Психическое развитие на возрастных этапах онтогенеза.**

Тема 1. Пренатальная психология.

Тема 2. Психическое развитие ребенка до 1 года.

Тема 3. Раннее детство. Закономерности развития и воспитания.

Тема 4. Дошкольное детство. Психологическая готовность к школе.

Тема 5. Младший школьный возраст.

Тема 6. Психология подростка.

Тема 7. Психология ранней юности. Психология студенческого возраста.

Тема 8. Психология взрослости.

**Раздел 3. Психология обучения.**

Тема 1 Введение в педагогическую психологию.

Тема 2. Психология обучения.

Тема 3. Ученик как субъект учебной деятельности.

Тема 4. Школьная отметка и оценка.

**Раздел 4. Психология воспитания.**

Тема 1. Психологическая сущность воспитания, его критерии.

Тема 2. Воспитание как процесс, направленный на усвоение нравственных норм.

**Раздел 5. Психология труда учителя.**

Тема 1. Педагогическая деятельность как специфический тип деятельности

Тема 2. Учитель как субъект педагогической деятельности.

Тема 3. Психологические основы педагогического общения.

**Виды контроля по дисциплине**

Экзамен в 3 семестре.

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: тестирование, письменные домашние задания, выполнение дополнительных заданий из раздела «Самостоятельная работа студента».

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена (тестирование).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), семинарские (24 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (45 ч.), контроль (27 ч.).

## **ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ФИЗИКЕ**

### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Методы математической физики»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Методы математической физики» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: математического цикла, курса общей

физики, а также таких курсов теоретической физики как классическая механика и механика сплошных сред.

Является основой для изучения следующих дисциплин: электродинамика, физика конденсированного состояния, квантовая механика, статистическая физика, физика атомного ядра и элементарных частиц, физическое материаловедение, кристаллофизика, основы спектрофотометрии.

### **Цели и задачи дисциплины**

Целями изучения дисциплины «Методы математической физики» являются ознакомление с базовой теорией физики, представляющей собой одну из фундаментальных теорий физического знания.

Задачами дисциплины «Методы математической физики» являются: усвоение основных положений и приемов дисциплины, а также их приложений к решению фундаментальных задач, возникающих при изучении электрических, магнитных, оптических явлений.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

### **Содержание дисциплины:**

#### **Часть 1. Теория поля**

**Раздел 1:** Скалярное поле.

**Раздел 2:** Векторное поле.

**Раздел 3:** Дифференциальные операции теории поля в декартовых и криволинейных координатах.

**Раздел 4.** Тензоры в физике

**Часть 2.** Уравнения математической физики

**Раздел 5.** Краевые задачи

**Раздел 6.** Уравнения математической физики

**Раздел 7.** Методы решения уравнений математической физики

### **Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защита: практических занятий, контрольных работ, индивидуальных заданий, теоретических отчетов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (69 ч.) и контроль (27 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Практикум решения задач по физике»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Практикум решения задач по физике» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: «Математический анализ и дифференциальные уравнения», «Общая и экспериментальная физика (механика)», «Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)», «Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)», «Общая и экспериментальная физика (оптика)».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Методика преподавания физики».

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целями** изучения дисциплины «Практикум решения задач по физике» являются: формирование у студентов методологических основ решения физических задач; более глубокого понимания и применения физических законов и теорий, использование специализированных знаний в области физики для освоения профильных физических дисциплин.

**Задачами** изучения дисциплины «Практикум решения задач по физике» являются: повторить все темы курса физики и углубить полученные знания; обучить студентов методам и приемам решения нестандартных физических задач; познакомить учащихся с алгоритмом решения задач; выработать исследовательские умения; углубить интерес к предмету за счет применения деятельностного подхода в изучении курса, подборке познавательных нестандартных задач.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Основы кинематики материальной точки.**

Тема 1. Траектория. Закон движения. Перемещение. Скорость.

Тема 2. Равномерное и прямолинейное движение. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением.

Тема 3. Свободное падение тел. Графики зависимости пути, перемещения, скорости и ускорения от времени при равномерном движении.

Тема 4. Баллистическое движение.

Тема 5. Кинематика периодического движения.

**Раздел 2. Основы динамики материальной точки.**

Тема 1. Принцип относительности Галилея. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.

Тема 2. Гравитационная сила. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.

Сила упругости. Вес тела. Сила трения. Применение законов Ньютона.

Тема 3. Условие равновесия для поступательного движения. Условие равновесия для вращательного движения. Центр тяжести (центр масс) системы материальных точек и твёрдого тела.

### **Раздел 3. Законы сохранения.**

Тема 1. Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса. Работа силы.

Тема 2. Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела при гравитационном и упругом взаимодействиях.

Тема 3. Кинетическая энергия. Мощность. Закон сохранения механической энергии. Абсолютно неупругое и абсолютно упругое столкновения.

### **Раздел 4. Механические колебания и волны.**

Тема 1. Движение тел в гравитационном поле. Динамика свободных колебаний. Колебательная система под действием внешних сил, не зависящих от времени.

Тема 2. Вынужденные колебания. Резонанс. Волны. Распространение волн в упругой среде. Периодические волны. Сточные волны. Звуковые волны. Высота звука. Эффект Доплера. Тембр, громкость звука.

### **Раздел 5 Основы молекулярно-кинетической теории и термодинамики.**

Тема 1. Масса атомов. Молярная масса. Агрегатные состояния вещества.

Тема 2. Идеальный газ. Распределение молекул идеального газа в пространстве. Распределение молекул идеального газа по скоростям. Температура. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории. Уравнение Клайперона-Менделеева. Изопроцессы.

Тема 3. Внутренняя энергия. Работа газа при изопроцессах. Первый закон термодинамики. Адиабатный процесс. Тепловые двигатели. Второй закон термодинамики. Фазовый переход пар-жидкость.

Тема 4. Испарение. Конденсация. Давление насыщенного пара. Влажность воздуха. Кипение жидкости.

Тема 5. Поверхностное натяжение. Смачивание. Капиллярность. Кристаллизация и плавление твердых тел.

Тема 6. Структура твердых тел. Кристаллическая решетка. Механические свойства твердых тел.

### **Раздел 5. Электрическое поле. Законы постоянного тока.**

Тема 1. Электрический заряд. Электризация тел. Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Напряженность электростатического поля. Принцип суперпозиции полей. Работа сил электростатического поля. Потенциал электростатического поля. Электрическое поле в веществе (проводники и диэлектрики).

Тема 2. Электроемкость. Конденсатор, соединение конденсаторов. Энергия электростатического поля.

Тема 3. Электрический ток. Сила тока. Источник тока. Закон Ома для участка

цепи. Сопротивление проводника. Соединения проводников. Закон Ома для замкнутой цепи. Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Мощность электрического тока. Электрический ток в растворах и расплавах электролитов.

### **Раздел 6. Электромагнетизм. Электромагнитные волны.**

Тема 1. Магнитное взаимодействие. Магнитное поле электрического тока. Действие магнитного поля на проводник с током. ЭДС в проводнике, движущемся в магнитном поле. Электромагнитная индукция.

Тема 2. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивления. Свободные гармонические электромагнитные колебания в колебательном контуре. Колебательный контур в цепи переменного тока.

Тема 3. Полупроводниковые приборы (диод, транзистор). Электромагнитные волны. Распространение электромагнитных волн. Спектр электромагнитных волн. Радиотелефонная связь, радиовещание. Интерференция волн. Интерференция и дифракция света.

### **Раздел 7. Элементы специальной теории относительности.**

Тема 1. Постулаты специальной теории относительности.

Тема 2. Относительность времени. Замедление времени.

Тема 3. Релятивистский закон сложения скоростей. Взаимосвязь энергии и массы.

### **Раздел 8. Световые кванты. Атом и атомное ядро.**

Тема 1. Тепловое излучение. Фотоэффект. Корпускулярно-волновой дуализм. Волновые свойства частиц. Строение атома. Теория атома водорода.

Тема 2. Поглощение и излучения света атомом. Лазер. Электрический разряд в газах. Состав атомного ядра. Естественная и искусственная радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Ядерная энергетика. Термоядерный синтез. Биологическое действие радиоактивных излучений.

### **Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими практические занятия, лабораторные работы по дисциплине в различных формах: тестирование, выполнение письменных домашних заданий; контрольных работ, защита лабораторных работ и др.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
«Астрономия»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Астрономия» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: общий курс физики.

Является основой для изучения следующих дисциплин: методика преподавания физики.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Астрономия» являются: формирование представлений о строении Вселенной, включая Солнечную систему, Галактику и Метагалактику; ознакомление с экспериментальными методами исследований в астрономии и астрофизике; ознакомление с результатами астрономических и астрофизических исследований и формирование представлений о современной единой картине мира.

Задачами освоения учебной дисциплины «Астрономия» являются: ознакомление с методами и результатами исследований физической природы небесных тел и их систем, строении и эволюции Вселенной; формирование понятия об объектах познания астрономии: космических объектах, процессах и явлениях; знакомство с современными проблемами астрофизики, новейшими открытиями и достижениями в исследовании Вселенной за последние годы.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Основы сферической и практической астрономии

**Тема 1.1.** Видимые положения небесных светил.

**Тема 1.2.** Системы исчисления времени.

**Раздел 2.** Основные сведения о кинематике солнечной системы

**Тема 2.1.** Строение Солнечной системы. Видимое движение планет. Конфигурации планет. Суточный параллакс.

**Тема 2.2.** Движение Луны и затмения. Основы небесной механики. Видимое движение Луны. Либрации. Солнечные и лунные затмения. Кеплер и его законы движения планет. Элементы небесной механики.

**Раздел 3.** Основы астрофизики и звездной астрономии

**Тема 3.1.** Методы астрофизических исследований.

**Тема 3.2.** Общая характеристика Солнечной системы.

Планеты земной группы и планеты-гиганты. Луна. Земля как планета. Спутники планет, их поверхность, гипотезы о происхождении. Климат.

**Тема 3.3.** Малые тела Солнечной системы.

**Тема 3.4.** Физика Солнца.

**Тема 3.5.** Звезды.

**Раздел 4.** Основы галактической и внегалактической астрономии

**Тема 4.1.** Галактика.

**Тема 4.2.** Внегалактическая астрономия.

**Раздел 5.** Проблемы космологии и космогонии

**Тема 5.1.** Элементы космологии.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем в следующих формах: выполнение и защита лабораторных работ; выполнение и защита индивидуальных заданий; выполнение и защита самостоятельной работы; выполнение заданий промежуточного контроля.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), лабораторные (24 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (69 ч.), контроль (27 ч.).

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«Основы электротехники и радиоэлектроники»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы электротехники и радиоэлектроники» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: математика, физика и информатика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: цикла профессиональной и практической подготовки.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Основы электротехники и радиоэлектроники» являются формирование базы знаний, определенной в ОПОП ВО, для получения компетентностно-ориентированного высшего образования согласно ГОС ВО.

Задачами дисциплины «Основы электротехники и радиоэлектроники» являются: изучение правил и методов электротехники (радиоэлектроники);

изучение правил построения электрических цепей; изучение свойств электрических сигналов и помех, а также методов их математического описания; изучение физических основ работы и принципов функционирования устройств электротехники (радиоэлектроники); изучение основных характеристик, параметров и важнейших свойств электротехнических (радиоэлектронных) устройств; изучение основных методов расчета электрических цепей, принципов построения электротехнических (радиоэлектронных) устройств; изучение электротехнической (радиотехнической) измерительной аппаратуры; обучение обработке и представлению полученных в эксперименте данных согласно общепринятым нормам; выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования основных процессов, имеющих место в электронных конструкциях; знакомство с физическими основами новых направлений электроники; формирование целостного и системного мышления по отношению к получаемому компетентностно-ориентированному высшему образованию и ожидаемым результатам образования; формирование мотивации к получению качественного образования; формирование ответственности за результаты образования; развитие самостоятельности и самоорганизации при достижении ожидаемых результатов образования.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Электрические цепи постоянного и переменного тока.

Раздел 2. Машины постоянного и переменного тока.

Раздел 3. Основы радиоэлектроники.

Раздел 4. Электрические цепи постоянного и переменного тока.

Раздел 5. Машины постоянного и переменного тока.

Раздел 6. Основы радиоэлектроники.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: письменные теоретические отчеты.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.) занятия, лабораторные (12 ч.) работы и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Механика», «Общая химия».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Теоретическая физика», «Термодинамика», «Статистическая физика», «Физическая кинетика».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)» являются: формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по исследованию и изучению структуры и свойств на молекулярном и статистическом уровне ее организации; развитие логического мышления, овладение приемами работы с абстрактными величинами.

Задачами освоения учебной дисциплины «Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)» являются: знакомство студентов с основными принципами и законами молекулярной физики, их математическим выражением; ознакомление с основными явлениями молекулярной физики, методами их наблюдения и экспериментального исследования, с главными методами точного измерения физических величин, простейшими методами обработки результатов эксперимента и основными физическими приборами; формирование определенных навыков экспериментальной работы, умение правильно выражать физические идеи, количественно формулировать и решать физические задачи, оценивать порядки физических величин; формирование ясного представления о границах применимости физических моделей и гипотез.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Основы молекулярно-кинетической теории

**Тема 1.** Основные положения МКТ.

**Тема 2.** Основное уравнение МКТ и следствия из него.

**Тема 3.** Распределение молекул по скоростям.

**Тема 4.** Экспериментальные доказательства МКТ.

**Тема 5.** Явления переноса.

**Раздел 2.** Основы термодинамики

**Тема 6.** Первый закон термодинамики.

**Тема 7.** Цикл Карно.

**Тема 8.** Второй закон термодинамики.

**Раздел 3.** Реальные газы, жидкости, твердые тела

**Тема 9.** Реальные газы.

**Тема 10.** Низкие температуры.

**Тема 11.** Жидкости.

**Тема 12.** Фазовые переходы.

**Тема 13.** Твердые тела.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими практические занятия, лабораторные работы по дисциплине в различных формах: тестирование; письменные домашние задания; входной контроль; контрольные работы; выполнение и защита лабораторных работ; выполнение индивидуальных заданий.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена. Студентам предоставляется возможность получения экзамена по итогам работы в семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия, лабораторные (24 ч.) работы, самостоятельная работа студента (117 ч.) и контроль (27ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы теоретической физики (термодинамика, статистическая физика и физическая кинетика»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Основы теоретической физики (Термодинамика. Статистическая физика и физическая кинетика)» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики.

Основывается на базе дисциплин: курса общей физики, классической механики, квантовой теории

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Физика конденсированного состояния», профессионально ориентированные спецкурсы.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Термодинамика. Статистическая физика и физическая кинетика)» является: завершение изучения цикла дисциплин теоретической физики, формирующих

научное мировоззрение и физическую картину мира.

**Задачей** освоения учебной дисциплины «Основы теоретической физики (Термодинамика. Статистическая физика и физическая кинетика)» является: освоение методов и приемов, используемых при изучении свойств макроскопических систем - газов, жидкостей, твердых тел, электронных и фотонных систем и др.

**Дисциплина нацелена на формирование**  
профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1:** Основные положения термодинамики

**Раздел 2:** Многофазные многокомпонентные системы. Фазовые переходы

**Раздел 3:** Классическая статистическая физика

**Раздел 4:** Квантовая статистика систем тождественных микрочастиц

**Раздел 5:** Основы физической кинетики

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары в следующих формах: экспресс-контроль знаний на практических занятиях; тестирование (по теоретическому материалу – модули 1, 2 и 3); выполнение 2-ух контрольных работ; выполнение индивидуальных заданий; работа на практических занятиях; выступление на семинаре, подготовка и защита рефератов по темам семинаров.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (69 ч.), контроль (27 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Физика конденсированного состояния»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Физика конденсированного состояния» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: общего курса физики, элементов теоретической физики - теоретической механики, электродинамики, квантовой механики, статистической физики, а также математического анализа, линейной и векторной алгебры, тензорного анализа, теории функций комплексного переменного, уравнений математической физики.

Является основой для изучения следующих дисциплин: сверхпроводимость, основы рентгеноструктурного анализа, основы физики кристаллов.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Физика конденсированного состояния» являются формирование научных представлений о структуре и свойствах вещества в конденсированном состоянии.

Задачами дисциплины «Физика конденсированного состояния» являются: освоение методов описания твердых тел – типов связи атомов, структуры, связи структуры с физическими свойствами твердых тел; освоение методов описания свойств металлов, полупроводников, диэлектриков, ферромагнетиков и, сверхпроводников.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1:** Типы связи атомов в веществе

**Тема 2:** Кристаллическая решетка

**Тема 3:** Динамика решетки

**Тема 4:** Электроны в кристалле. Энергетические зоны

**Тема 5:** Статистика электронов в твердых телах

**Тема 6:** Металлы. Электропроводность металлов

**Тема 7:** Полупроводники. Электропроводность полупроводников

**Тема 8:** Диэлектрики и их свойства

**Тема 9:** Магнитные свойства вещества

**Тема 10:** Сверхпроводимость

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: теоретических отчетов, контрольных работ, практических занятий, семинаров, рефератов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины  
«Физика твердого тела»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Физика твердого тела» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: общего курса физики, элементов теоретической физики – теоретической механики, электродинамики, квантовой механики, статистической физики, а также математического анализа, линейной и векторной алгебры, тензорного анализа, теории функций комплексного переменного, уравнений математической физики.

Является основой для изучения профессионально-ориентированных дисциплин.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Физика твердого тела» являются: формирование научных представлений о структуре, классификации и свойствах твердых тел.

Задачами дисциплины «Физика твердого тела» является: овладение методами описания свойств твердых тел; освоение знаний о свойствах металлов, полупроводников, диэлектриков, ферромагнетиков и, сверхпроводников.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1:** Типы связи атомов в веществе

**Тема 2:** Кристаллическая решетка. Дефекты

**Тема 3:** Упругие свойства твердых тел

**Тема 4:** Электроны в кристалле. Энергетические зоны

**Тема 5:** Статистика электронов в твердых телах

**Тема 6:** Металлы. Электропроводность металлов

**Тема 7:** Полупроводники. Электропроводность полупроводников

**Тема 8:** Диэлектрики и их свойства

**Тема 9:** Магнитные свойства вещества

**Тема 10:** Сверхпроводимость

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: выступление на семинарах, защиту рефератов, работу на практических занятиях, теоретический отчет.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Избранные главы физики»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** дисциплина по выбору студента «Избранные главы физики (Колебания и волны в механике и электромагнетизме)» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавров по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Дисциплина является логическим продолжением ранее изученных: «Общая и экспериментальная физика», «Основы теоретической физики (Классическая механика и механика сплошных сред; Электродинамика и специальная теория относительности механика; Термодинамика, статистическая физика и физическая кинетика)», «Школьный курс физики» «Методы математической физики», цикла математических дисциплин.

Является основой для изучения педагогически направленных дисциплин по выбору студента, изучением которых завершается подготовка бакалавров.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Избранные главы физики (Колебания и волны в механике и электромагнетизме)» является обобщенное и углубленное изучение колебательных систем и волновых процессов в механике и электромагнетизме.

**Задачи:**

- освоение приемов описания колебательных систем электромагнитных волн, а также волновых процессов в упругих средах
- Освоение основных приемов и методов решения задач, связанных с колебательными процессами.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1:** Линейный гармонический осциллятор

**Тема 2:** Ангармонизм. Параметрический резонанс

**Тема 3:** Колебания систем с числом степеней свободы более одной

**Тема 4:** Метод комплексных амплитуд. Цепи переменного тока

**Тема 5:** Электромагнитные колебания и волны

**Тема 6:** Волны в упругих средах

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает:

- оценивание работы на практических занятиях, семинарах;
- оценивание результатов выполнения контрольной работы;
- оценивание выполнения индивидуальных заданий.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного экзамена в 9-м семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (21 ч.) и контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Избранные вопросы методики преподавания физики»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Избранные вопросы методики преподавания физики» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется кафедрой физики и методики преподавания физики института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Теория и методика обучения физике».

Является основой для изучения дисциплины: «Школьная физика и методика преподавания».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Избранные вопросы методики преподавания физики» является: ознакомление студентов с современным содержанием методической науки, методикой изучения отдельных тем курса физики средней школы на профильном уровне, с современными методами и приемами организации познавательной деятельности учащихся старших классов средних общеобразовательных учреждений.

Задачами освоения дисциплины «Избранные вопросы методики преподавания физики» являются: углубление и закрепление теоретических знаний, полученных

студентами при изучении дисциплины «Теория и методика обучения физике»; формирование у студентов профессиональных умений и навыков, необходимых для реализации на уроках современных принципов обучения, идей развивающего, личностно-ориентированного обучения; знакомство с передовым опытом учителей-физиков по организации экспериментальной деятельности школьников; воспитание у студентов устойчивого интереса к профессии учителя, потребности в педагогическом самообразовании, творческом и исследовательском подходе к педагогической деятельности.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Школьный эксперимент по физике**

**Тема 1.** Принцип системной дифференциации в построении комплекса по физике «Домашний эксперимент».

**Тема 2.** Структура, содержание и методика реализации комплекса «Домашний эксперимент учащихся по физике».

**Тема 3.** Дидактические разработки домашних экспериментальных работ, логического, исследовательского практикумов.

**Тема 4.** Деятельность учащихся по физике в рамках логического практикума. Деятельность учащихся по физике в рамках практикума.

**Тема 5.** Деятельность учащихся по физике через исследовательский практикум.

**Раздел 2. Проектная деятельность учащихся по физике**

**Тема 1.** Формирование исследовательских умений школьников в процессе обучения физике.

**Тема 2.** Требования к организации проектной исследовательской деятельности учащихся. Виды школьных проектов по физике. Работа над проектами и их защита.

**Тема 3.** Деловая игра как форма организации защиты проектов. Эвристические олимпиады.

**Тема 4.** Цикличность метода познания. Учебные модели.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором в различных формах: тестирование, выполнение письменных домашних заданий; контрольных работ, защиты лабораторных работ и др.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ИНФОРМАТИКЕ

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины «Векторный и тензорный анализ»**

**Логико-структурный анализ дисциплины** курс «Векторный и тензорный анализ» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой высшей математики и методики преподавания математики Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия»

Полученные знания необходимы студентам при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы и при решении научно-исследовательских задач в будущей профессиональной деятельности.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Векторный и тензорный анализ» является обучение студентов свободному владению дифференциальными операциями теории поля, необходимыми при дальнейшем изучении теоретических курсов физики.

**Задачами** дисциплины «Векторный и тензорный анализ» являются: приобретение навыков работы с векторами и тензорами в различных системах координат; обучение вычислению криволинейных, поверхностных и объемных интегралов, используя формулы Гаусса-Остроградского, Грина и Стокса; обучение применению аппарата векторного и тензорного анализа в физических задачах; получение начальных сведений из дифференциальной геометрии.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.**

#### **Содержание дисциплины:**

##### **Раздел 1 Векторный анализ**

Тема 1. Векторная алгебра;

Тема 2. Кривые в пространстве;

Тема 3. Дифференциальные операции векторного анализа;

Тема 4. Интегральные формулы векторного анализа.

##### **Раздел 2. Тензорная алгебра.**

Тема 1. Определение и примеры тензоров. Тензорные операции;

Тема 2. Симметричные и антисимметричные тензоры.

Тема 3. Алгебра внешних форм.

##### **Раздел 3 Тензорный анализ**

Тема 1. Дифференциальное исчисление антисимметричных тензоров;

Тема 2. Интегрирование дифференциальных форм;  
 Тема 3. Элементы теории поверхностей;  
 Тема 4. Тензоры в римановом пространстве;  
 Тема 5. Ковариантное дифференцирование.

**Виды контроля по дисциплине:**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины: тестирование, письменные домашние задания, контрольные работы, теоретические отчеты.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Теория вероятностей и**  
**математическая статистика»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой высшей математики и методики преподавания математики Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Математический анализ» и «Дискретная математика»

Является основой для изучения дисциплины: «Теория случайных процессов».

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является: формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для усвоения и рационального использования понятий, законов и методов теории вероятностей и математической статистики, как самостоятельного предмета изучения, так и средства для изучения смежных дисциплин.

Задачами освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются: добиться четкого, ясного понимания основных объектов исследования и понятий теории вероятностей и математической статистики; продемонстрировать возможности ее методов для решения задач прикладной математики; привить точность и обстоятельность аргументации в математических рассуждениях, сформировать достаточно высокий уровень математической культуры; способствовать: подготовке к ведению исследовательской деятельности

(в частности, для написания выпускной квалификационной работы) в областях, использующих математические методы; созданию и использованию математических моделей процессов и объектов; разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления, умению пользоваться математической литературой.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.**

**Содержание дисциплины:**

- Тема 1. Комбинаторика, события, алгебра событий.
- Тема 2. Вероятность.
- Тема 3. Повторение испытаний.
- Тема 4. Случайные величины.
- Тема 5. Законы распределения случайных величин.
- Тема 6. Многомерные случайные величины.
- Тема 7. Закон больших чисел.
- Тема 8. Элементы математической статистики.
- Тема 9. Интервальное оценивание.
- Тема 10. Проверка статистических гипотез и элементы линейного корреляционного анализа.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах: письменные домашние задания; контрольные работы; выполнение индивидуальных заданий; защита индивидуальных заданий.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Компьютерная графика и 3D - моделирование»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: ««Технологии цифрового образования», «Информатика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: дальнейшего освоения дисциплин: «Основы робототехники».

**Цели и задачи дисциплины:** научить студентов различным методам моделирования, основанные на современных технологиях.

**Задачи:**

приобретение студентами знаний законов геометрического формообразования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, а также развитие пространственного воображения, позволяющего представить мысленно форму предметов, их взаимное расположение в пространстве и исследовать свойства, присущие изображаемому предмету.

– формирование навыков самостоятельного освоения и работы с CAD\CAM системами для инженерного проектирования, не только для численного, но практического и аналитического решения предметных задач, визуализации и представления результатов.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

– профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основные понятия компьютерной графики.

Тема 2. Этапы создания трехмерного проекта.

Тема 3. Основы моделирования в КОМПАС 3D.

Тема 4. Концептуальные основы моделирования объектов.

Тема 5. Использование техники сплайнового моделирования. Освоение методов построения объектов на основе сплайнов.

Тема 6. Основные операции с объектами в КОМПАС 3D.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Итоговый контроль** по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета (включает в себя ответы на теоретические вопросы и лабораторные задания) в 3 семестре, либо в сочетании различных форм (компьютерного тестирования, лабораторных заданий и пр.).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 ч.), лабораторные (20 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (68 ч.) и контроль (4 ч.);

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины  
«Избранные главы информатики»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Избранные главы информатики» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: математика, основы математической обработки информации, основы программирования и алгоритмизации.

Является основой для изучения следующих дисциплин: методика преподавания информатики, математическая логика и теория алгоритмов, web-программирование, программирование и использование баз данных, технологии обработки электронной информации, программирование на языках высокого уровня, ООП, специальные языки программирования, компьютерная графика и дизайн, школьный курс информатики, история информатики, практикум по решению задач на ЭВМ, вычислительная практика.

**Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Избранные главы информатики» является: формирование целостного мировоззрения, основанного на научной информационной картине мира; формирование алгоритмической компетентности, развитие логического и алгоритмического мышления; воспитание информационной культуры.

**Задачами** изучения дисциплины «Избранные главы информатики» являются: систематизация умений и навыков студентов для изучения информатики на повышенном уровне; развитие интереса к изучению информатики и программирования; выработка у студентов приемов и навыков выбора необходимых программных средств для решения практических задач; формирование умений моделирования при решении задач из различных предметных областей.

**Дисциплина нацелена на формирование** профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Основы алгоритмизации и программирования.

**Раздел 2.** Логические и арифметические принципы работы компьютера.

**Раздел 3.** Использование вспомогательных алгоритмов.

**Раздел 4.** Массив как структурированный тип данных.

**Раздел 5.** Компьютерное моделирование.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: написание контрольных работ; выполнение практических работ; выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ (отчет).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач) либо в сочетании различных форм (компьютерного тестирования, решения задач.).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (8 ч.), практические (8 ч.), лабораторные (8 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (21 ч.), контроль (27 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы робототехники»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в *часть, формируемую участниками образовательных отношений*, дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: «Общая и экспериментальная физика (механика)», «Компьютерные сети и интернет технологии», «Технологии цифрового образования».

Является основой для изучения следующих дисциплин: дальнейшего освоения дисциплин: «Избранные главы информатики», «Основы программирования и алгоритмизации».

**Цели и задачи дисциплины:** предоставление знаний для формирования готовности к организации эффективного научного, информационного и методического сопровождения внедрения робототехники в школьное образование; использовать возможности робототехники как ведущего средства формирования у учащихся базовых представлений в сфере инженерной культуры; применение технологии робототехнического творчества в урочной и внеурочной деятельности в системе общего образования для развития творческих способностей подростков и юношества в процессе конструирования и программирования роботов.

Задачи:

приобретение студентами практических навыков проектирования мехатронных и робототехнических систем.

оказать содействие в конструировании роботов на базе микропроцессоров;

освоить визуальные среды программирования; оказать содействие в составлении программы управления роботами;

развивать творческие способности и логическое мышление обучающихся;

развивать умение выстраивать гипотезу и сопоставлять с полученным результатом;

развивать образное, техническое мышление и умение выразить свой замысел;

развивать умения работать по предложенным инструкциям по сборке моделей;

развивать умения творчески подходить к решению задачи; развивать применение знаний из различных областей знаний;

развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;

получать навыки проведения физического эксперимента.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

– профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Робототехника и механотроника: понятия, история, современность

Тема 2. Основы робототехники и механотроники

Тема 3. Классификация автоматизированных систем и роботов

Тема 4. Виды робототехнических конструкторов: состав наборов, их образовательные возможности

Тема 5. Обзор программных сред для программирования роботов

Тема 6. Датчики, применяемые в робототехнике, особенности их подключения.

Тема 7. Организация проводного обмена данными по протоколам: RS232, I2C, SPI.

Тема 8. Организация беспроводного обмена данными в робототехнических конструкторах по Wi-Fi, Bluetooth.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 ч.), лабораторные (20 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (68 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы искусственного интеллекта»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в *часть, формируемую участниками образовательных отношений*, дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: «Избранные главы информатики», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Методы оптимизации и исследование операций», «Математическо моделирование».

Является основой для изучения следующих дисциплин: написания выпускной квалификационной работы.

**Цели и задачи дисциплины:** изучение теоретических основ искусственного интеллекта и проектирования систем, основанных на знаниях, областей использования интеллектуальных систем, их возможностей и ограничений; углубленное изучение теории и практики методов и средств представления и обработки знаний в системах искусственного интеллекта.

Задачи:

освоение базовых знаний в области искусственного интеллекта;

приобретение теоретических знаний в части представления и обработки знаний в практически значимых предметных областях;

приобретение навыков работы с инструментальными средствами представления и обработки знаний, а также с прикладными интеллектуальными системами.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

- общепрофессиональных компетенций (ОПК-9);
- общепрофессиональных компетенций (ПК-8).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Введение в интеллектуальные системы.

Тема 2. Современные программные пакеты и библиотеки для разработки интеллектуальных систем.

Тема 3. Предварительная обработка данных в интеллектуальных системах.

Тема 4. Классификация данных.

Тема 5. Методы многомерной визуализации.

Тема 6. Работа с мультимедиа в интеллектуальных системах.

Тема 7. Использование интеллектуальных систем для формирования текстовых документов.

Тема 8. Интеллектуальные системы в социальных сетях.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по

результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (12 ч.), лабораторные (12 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины «Практикум по решению олимпиадных задач по информатике»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Практикум по решению олимпиадных задач по информатике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: основы программирования и алгоритмизации, и программирование, алгебраические структуры, алгоритмы и формальные языки.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теоретические основы кибернетики, имитационное моделирование.

#### **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Практикум по решению олимпиадных задач по информатике» является освоение теоретических основ, необходимых для решения олимпиадных задач по информатике с применением современных языков программирования высокого уровня, развитие у студентов практических навыков решения олимпиадных задач по программированию.

Задачами дисциплины является обучение студентов основным методам решения практических задач с использованием компьютера; ознакомление со специальными разделами программирования: переборными задачами, длинной арифметикой, вычислительной геометрией и алгоритмами на графах; формирование навыков работы со средствами разработки.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.**

#### **Содержание учебной дисциплины**

Тема 1. Основы программирования на языке высокого уровня.

Тема 2. Переборные задачи.

Тема 3. Длинная арифметика и вычислительная геометрия.

Тема 4. Задачи на графах.

### **Виды контроля по дисциплине**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: 12-и практических и 12-ти лабораторных работ.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение практических заданий).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: практические (12 ч.) занятия, лабораторные (12 ч.) работы и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины «Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: основы математической обработки информации, математическая основы программирования и алгоритмизации, информатика и программирование.

Является основой для изучения следующих дисциплин: теоретические основы кибернетики, имитационное моделирование, методы оптимизации.

### **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике» является освоение теоретических основ, необходимых для решения задач единого государственного экзамена с применением современных программных средств, развитие у студентов практических навыков создания электронных документов и разработки компьютерных программ.

Задачами дисциплины является обучение студентов основным методам решения задач ЕГЭ по информатике; ознакомление с основами информатики; формирование навыков работы с офисными программами и средами разработки.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.**

### **Содержание учебной дисциплины**

Тема 1. Основные понятия информатики. Системы счисления.

Тема 2. Создание текстовых документов и презентаций.

Тема 3. Работа с табличным процессором.

Тема 4. Основы программирования на языке высокого уровня.

### **Виды контроля по дисциплине**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: 12-и практических и 12-ти лабораторных работ.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение практических заданий).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: практические (12 ч.) занятия, лабораторные (12 ч.) работы и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины «Основы информационной безопасности»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в *часть, формируемую участниками образовательных отношений*, дисциплин подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: «Основы программирования и алгоритмизации».

Является основой для изучения следующих дисциплин: написания разделов выпускной квалификационной работы.

**Цели и задачи дисциплины:** изучение методов защиты информации, основных криптографических протоколов и схем, теоретических и прикладных вопросов обеспечения информационной безопасности.

Задачи:

формирование профессиональных компетенций, позволяющих выполнять анализ и обеспечение безопасности информационных систем;

изучение основных подходов для обеспечения целостности, доступности и конфиденциальности информации в компьютерных системах;

формирование навыков безопасной работы в сети интернет;

формирование базы знаний для самостоятельного решения задач в области защиты информации и решения прикладных задач.

**Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций**

(ПК-1) выпускника.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основы информационной безопасности

Тема 2. Методы резервного копирования данных

Тема 3. Методы аутентификации и авторизации

Тема 4. Анализ и настройка безопасности в операционных системах семейства MS Windows

Тема 5. Основы криптографической защиты информации

Тема 6. Компьютерные вирусы

Тема 7. Основы сетевой безопасности

Тема 8. Основы захвата и анализа трафика

Тема 9. Перехват трафика

Тема 10. Анализ сетевых атак

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (10 ч.) занятия, лабораторные (14 ч.) работы и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Теория информации и кодирование»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Теория информации и кодирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Основы информационной безопасности»

**Цели и задачи дисциплины:** изучение методов кодирования информации, основных алгоритмов кодирования и методов коррекции ошибок.

Задачи:

формирование профессиональных компетенций, позволяющих выполнять кодирование и декодирование информации;

изучение основных подходов для обеспечения целостности, доступности и конфиденциальности информации в компьютерных системах;

формирование навыков использования различных методов кодирования;

формирование базы знаний для самостоятельного решения задач в теории кодирования и решения прикладных задач.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

— профессиональных компетенций (ПК-1).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Введение. Кодирование информации

Тема 2. Сжатие информации. Алгоритм Хаффмана

Тема 3. Коды Хемминга

Тема 4. Линейные коды

Тема 5. Групповые коды

Тема 6. Коды БЧХ

Тема 7. Коды Рида-Соломона

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: лабораторных работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (10 ч.) занятия, лабораторные (14 ч.) работы и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«История родного края»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой истории Отечества.

Основывается на базе дисциплин: «История России».

Является основой для изучения гуманитарных дисциплин учебного плана.

### **Цели и задачи дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «История родного края» является формирование у студентов целостного представления об истории родного края в контексте истории России, понимания особенностей социально-экономического, политического, социокультурного, этнического развития территории Луганщины со времени ее заселения до наших дней.

Задачи дисциплины:

- создание у студентов представления об уникальности и культурном своеобразии Луганщины, особенностях ее развития, выдающихся деятелях региона;
- формирование этнорегионального самосознания, системы патриотических и гражданских ценностей, религиозной толерантности на примерах истории Луганского края;
- совершенствование умений и навыков работы с историческими картами, историческими источниками.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-5).

### **Содержание дисциплины:**

**Тема 1. Введение в курс «История родного края». Земли Луганщины с древнейших времён до начала XVI в.**

Предмет, объект, цель и задачи дисциплины. Луганский край в эпоху камня, раннего металла и раннего железного века. Киммерийцы, скифы, сарматы.

Луганский край в период Великого переселения народов. Кочевые и оседлые народы (племена) на территории края.

Подонцовые в эпоху средневековья. Хазары, печенеги, торки, половцы.

Монгольское вторжение. Усиление Московского княжества. Распад Золотой Орды. Дикое поле. Расширение территории Великого княжества Московского в конце XV в. Освобождение от ордынской зависимости.

### **Тема 2. Луганщина в 1505–1689 гг.**

Луганский край в системе обороны южных границ Российского государства. Русская колонизация Дикого поля. Казацкие восстания и украинская эмиграция в Московское государство. Вхождение Украины в состав России. Войны России с Польшей и Турцией.

Рост влияния Российского государства в Приазовье и Причерноморье. Конфронтация Московского государства с Османской империей, отражение набегов крымских татар. Освоение донскими и слободскими казаками земель Подонья.

Влияние народных восстаний на ситуацию в Подонье. Участие местных казаков и служилых людей в войне с Османской империей (1672–1681) и Крымских походах.

### **Тема 3. Луганщина в конце XVII в. – XVIII в.**

Заселение и хозяйственное освоение края. Булавинское восстание. Русско-

турецкие войны первой половины XVIII в. Луганщина во II-й половине XVIII в. Славяносербия.

Влияние русско-турецких войн на формирование территории, национальный состав и хозяйственное развитие Луганщины. Основание Луганска и Лисичанска. Поиски каменного угля и железной руды. Промышленность Луганщины в XVIII в. Возникновение горно-металлургического комплекса.

Материальная, духовная культура и традиции казачества на Луганщине. Зарождение предпосылок интернационального характера региона.

#### **Тема 4. Земли Луганщины в 1801–1914 гг.**

Заселение края в первой половине XIX в. Особенности социально-экономического развития Луганщины. Геологическое исследование края.

Реформы 1860–1870-х гг. Строительство железных дорог. Развитие промышленности и формирование новых промышленных центров.

Луганские земли в начале XX в. в составе Российских губерний. Общественно-политическое развитие. Экономическое развитие Луганского края. Рост населения, социальная структура и его полигэтнический состав.

Луганщина в годы Первой российской революции. Развитие края в условиях столыпинских реформ. Развитие образования, науки, культуры и медицины в XIX в. – начале XX в.

#### **Тема 5. Луганщина в годы первой мировой войны (1914–1918 гг.) и Великой российской революции (1917–1922 гг.)**

Милитаризация экономики Луганщины. Патриотический подъем и мобилизация. Нарастание негативных тенденций в экономике. Подвиги луганчан на фронтах Первой мировой войны.

Установление советской власти на Луганщине. Борьба с казачьими частями А. И. Каледина и войсками Украинской Центральной Рады. Луганщина в период немецкой и австро-венгерской оккупации. Создание Донецко-Криворожской республики. Борьба с армией А. Деникина. «Луганская оборона» 1919 г. Махновское движение на территории края. А.Я. Пархоменко, К.Е. Ворошилов.

Социально-экономическое развитие, идеология и культура Луганщины в период Гражданской войны. Политика «военного коммунизма», 1918–1920 гг.

#### **Тема 6. Луганщина в советский период (20–30-е гг. XX в.)**

Административно-территориальные изменения 1920–1930-х гг. Установление однопартийной большевистской системы. Политика «коренизации» и украинизации в крае.

Особенности нэпа в регионе. Строительство Штеровской ГРЭС. Восстановление и техническое переоснащение шахт. Увеличение мощностей металлургической, химической и стекольной промышленности. Образование Южного экономического района. Проведение земельной реформы. Голод 1921–1922 гг. в крае.

Форсированная индустриализация. Развитие отраслей тяжелой

промышленности. Стахановское движение. Ударники, рационализаторы. Становление совхозной и колхозной систем.

Развитие образования, науки и культуры в регионе.

**Тема 7. Луганщина в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.)**

Мобилизация населения. Перестройка промышленности. Эвакуация промышленности и населения.

Ворошиловградская область под немецко-фашистской оккупацией. «Новый порядок». Тотальное разграбление территории. Массовые казни населения. Депортация молодежи. Принудительная украинизация. Движение Сопротивления: партизанские отряды и подпольные группы. «Молодая гвардия». Коллаборационизм.

Освобождение Ворошиловграда. Донбасская наступательная операция. Освобождение Ворошиловградской области. Героизм земляков в период войны. Последствия войны для региона. Помощь регионов СССР в восстановлении Луганщины. Восстановление социально-культурной инфраструктуры региона.

**Тема 8. Развитие Луганского края в 1945–1991 гг.**

Восстановление индустриального потенциала области. Трудовые почины. Возрождение социально-культурной сферы.

Социально-экономическое и общественно-политическое развитие Луганского края в сер. 1950-х – первой пол. 1960-х гг. Формирование Лисичанско-Северодонецкого промышленного узла. Особенности социальной политики.

Итоги VIII «золотой пятилетки». Достижения в социально-экономическом развитии региона в 1960–1970-е гг. Подъем материального благосостояния населения. Развитие культуры и образования.

Кризисные явления в экономике и идеологии. Экономические эксперименты 1985–1990 гг. Приватизация в крае. Развал промышленности и сельского хозяйства. Рост общественной активности в регионе. Возрождение идеи автономии Донбасса.

**Тема 9. Луганщина в 1991–2022 гг.**

Луганская область в составе Украины. Экономический кризис в условиях распада общесоюзных связей. Падение уровня жизни населения. Демографический спад. Шахтерские забастовки 1990-х гг. Украинизация государственной системы и общественной жизни.

Политическое и мировоззренческое противостояние Юго-Востока и Запада Украины. «Оранжевая революция» в Киеве. Проевропейский внешнеполитический курс Украины. «Евромайдан». Государственный переворот в Киеве.

«Русская весна» на Луганщине. Провозглашение государственного суверенитета ЛНР. Боевые действия за территории Республики. Минские соглашения. Становление государственности ЛНР. Специальная военная операция. Вхождение ЛНР в состав РФ.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные

единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«История и культура Донбасса»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой истории Отечества.

Основывается на базе дисциплин: «История России».

Является основой для изучения гуманитарных дисциплин учебного плана.

**Цели и задачи дисциплины.**

Цель изучения дисциплины – дать научное представление об основных этапах и содержании истории и культуры Донбасса с древнейших времен до наших дней.

Задачи дисциплины:

– сформировать у студентов систему знаний о социально-экономических, политических, культурных процессах, происходивших в Донбассе с древнейших времен до наших дней;

– сформировать историческую память, культурное самосознание, гражданские и патриотические ценности, уважение к другим народам и нациям на примере истории и культуры Донбасса;

– усовершенствовать умения и навыки работы с историческими картами, историческими источниками.

**Дисциплина нацелена на формирование:** универсальных (УК-5) компетенций выпускника.

**Содержание учебной дисциплины**

**Тема 1. Введение в курс «История и культура Донбасса». Эпоха древности и Средневековья.**

Предмет, объект, цели и задачи дисциплины. Природно-географические границы, территория и население Донбасса.

Первобытная и древняя история. Приазовье и Подонцово в эпоху Средневековья. Территория Донбасса в период Золотой Орды. Начало военно-земледельческого освоения территории Донбасса. Подонцово во второй половине XVII в.

Формирование и особенности первобытной культуры. Изменение духовной жизни населения с принятием христианства. Влияние кочевников на культуру жителей Подонцово и Приазовья. Материальная культура населения Подонцово

в XVII в. Святогорский монастырь.

**Тема 2. Донбасс в XVIII в.**

Заселение и хозяйственное освоение края. Донецкий край в первой половине XVIII в. Донбасс во второй половине XVIII в. Славяносербия. Крепость Белевская-Константинград и город Бахмут.

Национальный состав населения и хозяйственное развитие Донбасса. Открытие каменного угля и поиски железной руды. Социальный состав населения. Промышленность Донбасса в XVIII в. Возникновение горно-металлургического комплекса. Развитие торговли. Булавинское восстание.

Материальная, духовная культура и традиции вольного казачества на Дону и Днепре.

**Тема 3. Донбасс в XIX – начале XX вв.**

Особенности социально-экономического развития Донбасса в первой половине XIX в. Заселение Донбасса. Социальный состав населения и развитие антифеодального движения. Геологические исследования Донбасса.

Донбасс в эпоху капиталистической модернизации во второй половине XIX в. Строительство железных дорог. Развитие промышленности Донбасса. Положение рабочих.

Общественно-политическое движение на Донбассе в конце XIX-начале XX вв. Донбасс в Первой русской революции. Реализация Столыпинской аграрной реформы в Донбассе. Донбасс в годы Первой мировой войны.

Культурное развитие региона в XIX–начале XX вв. Медицина Донбасса.

**Тема 4. Донбасс в период становления советской власти (1917–1920 гг.)**

Революционные события 1917 г. на Донбассе. Борьба за установление советской власти. Донецко-Криворожская Республика: причины и цели создания. Территория и организация власти. Донбасс в период Гражданской войны и «военного коммунизма». Интервенция австро-германских войск против ДКР. Борьба за установление советской власти в регионе. Организация сопротивления против армии А.И. Деникина. «Луганская Оборона» 1919 г. Махновское движение.

Особенности социально-экономического развития. Национализация угольной промышленности. Мобилизация рабочих из российских губерний на восстановление шахт Донбасса.

Национализация театров и кинематографа. Издание «Народной библиотеки». Рабфаки. Антирелигиозная пропаганда. Ликвидация сословных привилегий. Повседневная жизнь и общественные настроения. Трудовые армии. Комитеты бедноты.

**Тема 5. Донбасс в межвоенный период (1921–1941 гг.)**

Административно-территориальное формирование Донбасса в составе УССР. Особенности НЕПа на Донбассе. Донбасс в годы первых советских пятилеток: модернизация экономики и культурная революция. Создание государственных промышленных синдикатов. Проведение земельной реформы.

Ход и последствия индустриализации и коллективизации сельского хозяйства на территории Донбасса. Успехи ГОЭЛРО. Возникновение химической и стекольной промышленности. Социалистическое соревнование. Стахановское движение.

Политика коренизации на Донбассе. Репрессии на Донбассе. Донецкий институт народного образования. Развитие науки и техники. Научное общество на Донетчине. Литература и искусство. Творческое объединение «Забой». Местные периодические издания. Театральная жизнь. Быт и досуг советских граждан.

**Тема 6. Донбасс в годы Великой Отечественной войны и в период восстановления мирной жизни (1941–1953 гг.)**

Мобилизация ресурсов края на отпор врагу. Боевые действия на территории Донбасса в октябре 1941 г. – июле 1942 г. Фашистский оккупационный режим. Партизанское и подпольное движение. «Молодая гвардия». Освобождение Донбасса от немецко-фашистской оккупации.

Масштабы разрушений экономики Донбасса. Восстановление Донбасса. Реэвакуация промышленных предприятий и культурно-образовательных учреждений. Темпы и результаты восстановления промышленного потенциала края. Помощь союзных республик в восстановлении угольной отрасли.

Культурное пространство Донбасса в годы ВОВ. Разграбление и уничтожение культурных ценностей во время оккупации края. Восстановление социально-культурной инфраструктуры Донбасса.

**Тема 7. Донбасс в 1950–1980-е гг.**

Социально-экономическое и общественно-политическое развитие Донбасса. Структурные изменения в управлении хозяйством. Создание Сталинского (Донецкого) совнархоза. Масштаб инвестиций в экономику и социальную сферу региона. Стабильный рост промышленности и сельского хозяйства. Формирование Лисичанско-Северодонецкого промышленного узла. Особенности социальной политики. Достижение новых социальных стандартов жизни населения региона. Массовое жилищное строительство.

Влияние процессов «перестройки» на ситуацию в Донбассе. Нарастание кризисных явлений в экономике региона. Создание неформальных объединений и партий. Шахтёрская забастовка 1989 г. Воины-интернационалисты – уроженцы Донбасса.

Развитие культуры и медицинской сферы Донбасса. Этнокультурные процессы.

**Тема 8. Донбасс в 1991–2014 гг.**

Распад СССР и первые попытки автономизации Донбасса. Падение социально-экономического уровня жизни региона в 90-е гг. Социально-экономическое и политическое положение в начале XXI в. Первый «майдан» как новый виток нарастания кризисных явлений. Политические и социально-экономические процессы 2005–2014 гг. Политико-правовая ситуация на Украине и Донбасс.

Состояние культурной и духовной сферы жизни Донбасса в 1991–2014 гг. Демографические процессы. Образовательная сфера. Расширение сети учебных заведений. Литература. Искусство. Общественно-политические объединения.

**Тема 9. Становление и развитие Луганской и Донецкой Народных Республик.**

Русская весна 2014 г. на Донбассе. Провозглашение Луганской и Донецкой Народных Республик. Гражданская война на Донбассе. Минские соглашения: содержание и оценка. Зимняя военная кампания 2015 г. Становление и развитие государственности Народных Республик. Экономическая блокада Украиной ЛНР и ДНР. Гуманитарная помощь Российской Федерации. Боевые действия 2015–2021 гг.

Культурная жизнь: восстановление разрушенных войной учреждений, переориентация системы образования на стандарты РФ. Расцвет «фронтовой литературы» и мемуаров. Детское антивоенное творчество. Новые театральные и кинопостановки по мотивам событий, монументальное творчество и художественные выставки. Повседневная жизнь населения республик.

**Виды контроля по дисциплине:** зачет.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

## **ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Документационное обеспечение деятельности педагога»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана дисциплин подготовки студентов.

Дисциплина реализуется кафедрой документоведения и архивоведения Института истории, международных отношений и социально-политических наук ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплины «Русский язык и культура речи».

Является основой для изучения гуманитарных дисциплин вариативной части учебного плана.

**Цели изучения учебной дисциплины:** обеспечить обучающихся теоретическими знаниями о свойствах, признаках, функциях, структуре и многообразии документов, их классификации, методах и способах

документирования; познакомить с процессом создания, обработки, хранения и использования документов; сформировать навыки деловой коммуникации в устной и письменной форме на русском языке, навыки составления и оформления различных видов документов, используемых в профессиональной деятельности педагога.

**Задачи дисциплины:** познакомить с основными понятиями в области документационного обеспечения управления; освоить методы и способы документирования; изучить структуру документа и нормативные требования к оформлению реквизитов документов; сформировать основные практические навыки, необходимые для составления и оформления различных видов документов, используемых в педагогической деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных компетенций (УК-4) – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретико-правовые и нормативные основы документационного обеспечения управления.

Документ как носитель информации. Основные понятия в области документационного обеспечения управления. Законодательная и нормативно-методическая база документационного обеспечения управления. Функции документа. Классификация документов.

Тема 2. Стандартизация процесса документирования.

Состав реквизитов документов. Требования к оформлению реквизитов документов. Требования к бланкам документов. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.97-2016. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов. Система документации в образовательной организации.

Тема 3. Система организационно-распорядительной документации (ОРД).

Организационные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Подготовка проекта документа. Реквизиты документов, структура текста. Правила оформления и утверждения. Виды организационных документов. Распорядительные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Реквизиты, структура текста и правила оформления. Виды распорядительных документов: указы, постановления, приказы, распоряжения, решения, инструкции. Информационно-справочные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Виды информационно-справочных документов. Особенности составления и оформления.

Тема 4. Деловое письмо как основной вид переписки.

Бланки для писем. Формуляр делового письма. Особенности официально-делового стиля составления текста делового письма. Виды служебных писем,

составляющие основу деловой корреспонденции. Электронная переписка. Электронный документ.

**Тема 5. Организация документооборота образовательной организации.**

Формы организации работы с документами. Документооборот. Документопотоки. Порядок обработки входящих документов. Регистрация документов. Порядок обработки исходящих документов. Номенклатура дел. Формирование, оформление, хранение дел в текущем делопроизводстве. Обработка дел для последующего хранения.

**Виды контроля** по дисциплине: для очной формы обучения: зачет в 5 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.** Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«Документооборот образовательной организации»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана дисциплин подготовки студентов.

Дисциплина реализуется кафедрой документоведения и архивоведения Института истории, международных отношений и социально-политических наук ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплины «Русский язык и культура речи».

Является основой для изучения гуманитарных дисциплин вариативной части учебного плана.

**Цели изучения учебной дисциплины:** обеспечить обучающихся теоретическими знаниями о свойствах, признаках, функциях, структуре и многообразии документов, их классификации, методах и способах документирования; познакомить студентов с процессом создания, обработки, хранения и использования документов в деятельности образовательной организации; сформировать навыки деловой коммуникации в устной и письменной форме на русском языке, навыки составления и оформления различных видов документов.

**Задачи дисциплины:** познакомить с основными понятиями в области делопроизводства образовательной организации; освоить методы и способы документирования; изучить структуру документа и нормативные требования к оформлению реквизитов документов; сформировать основные практические навыки, необходимые для составления и оформления различных видов документов,

используемых в деятельности образовательной организации.

**Дисциплина нацелена на формирование:** универсальных компетенций (УК-4) – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Теоретико-правовые и нормативные основы документационного обеспечения управления.

Документ как носитель информации. Основные понятия в области документооборота. Законодательная и нормативно-методическая база документационного обеспечения управления. Функции документа. Классификация документов.

**Тема 2. Стандартизация процесса документирования.**

Состав реквизитов документов. Требования к оформлению реквизитов документов. Требования к бланкам документов. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.97-2016. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов. Система документации в образовательной организации.

**Тема 3. Система организационно-распорядительной документации (ОРД).**

Организационные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Подготовка проекта документа. Реквизиты документов, структура текста. Правила оформления и утверждения. Виды организационных документов. Распорядительные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Реквизиты, структура текста и правила оформления. Виды распорядительных документов: указы, постановления, приказы, распоряжения, решения, инструкции. Информационно-справочные документы системы ОРД. Общая характеристика и назначение документов. Виды информационно-справочных документов. Особенности составления и оформления.

**Тема 4. Деловое письмо как основной вид переписки.**

Бланки для писем. Формуляр делового письма. Особенности официально-делового стиля составления текста делового письма. Виды служебных писем, составляющие основу деловой корреспонденции. Электронная переписка. Электронный документ.

**Тема 5. Организация документооборота образовательной организации.**

Формы организации работы с документами. Документооборот. Документопотоки. Порядок обработки входящих документов. Регистрация документов. Порядок обработки исходящих документов. Номенклатура дел. Формирование, оформление, хранение дел в текущем делопроизводстве. Обработка дел для последующего хранения.

**Виды контроля по дисциплине:** для очной формы обучения: зачет в 5 семестре.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.).**

## **ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Религиоведение»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Религиоведение» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой культурологии и музыковедения.

Основывается на знаниях, полученных студентами в ходе изучения дисциплин: «История», «Философия».

Содержание дисциплины служит основой для дальнейшего освоения дисциплин: «История родного края», «Историческое краеведение» программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки) профиль: Физика. Информатика.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины «Религиоведение»**

**Цель:** ознакомление с различными формами религии; создание общего представления о религиозных системах древности и современности; изучение специфики мировых религий, религиозных организаций и влияния религиозных традиций на жизнь конкретных обществ и государств, в прошлом и настоящем.

**Задачи:** изучить основную терминологию и понятийный аппарат, относящийся к основным религиозным конфессиям; ознакомиться с основами вероучения, культа, организации и формах деятельности религиозных конфессий; научиться анализировать исторические этапы развития общества, с учетом религиозного феномена; развивать умения анализировать исторические религиозные источники и научную литературу; уметь самостоятельно формулировать и аргументировать свою позицию; приобрести навык аналитического мышления в области изучаемого предмета; сформировать веротерпимость, уважение прав и свобод сограждан, прав личности в духовной сфере в целом; развивать мышление, не допускающее возникновение конфликтного поведения на почве религиозной неприязни.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-5)

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Религиоведение как наука. Религиозный комплекс. Архаичные формы религиозных представлений.

Тема 2. Возникновение и эволюция буддизма. Основы учения. Основные направления и школы.

Тема 3. История раннего христианства и разделение церквей. Западная и Восточная традиция в христианстве.

Тема 4. История формирования и развития мусульманского религиозного мира.

**Виды контроля по дисциплине:** текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: устный опрос; выполнение заданий и контрольных работ в рамках практических занятий; подготовка презентации; конспектирование первоисточников (в рамках самостоятельной работы). Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические занятия (16 ч.) и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«Культурология»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Культурология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой культурологии и музыказнания.

Основывается на базе дисциплин: школьный курс естествознания.

Является основой для изучения профессионально-ориентированных дисциплин.

### **Цели и задачи дисциплины:**

Цель изучения дисциплины «Культурология» является: формирование у студентов устойчивого интереса к знаниям по теории и истории мировой культуры. Воспитание в студентах толерантности, как основы культуры мышления.

Задачами изучения дисциплины «Культурология» являются: определить специфический предмет культурологии в рамках общефилософской проблематики; выявить место культуры в системе бытия; исследовать многомерное строение культуры, обусловленное ее функциями в бытии; изучить исторические типы культур; развить способность к диалогу как способу бытия в культуре.

### **Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-5).

**Содержание дисциплины:**

**Раздел I. Культурология как система гуманитарного знания.**

Тема 1. Культурология как научная дисциплина.

Тема 2. Проблемные поля культурологии.

Тема 3. Феноменология культуры.

Тема 4. Культурологические парадигмы и концепции культуры.

**Раздел II. Учение о исторических типах культуры.**

Тема 5. Первобытная культура.

Тема 6. Культура ранних цивилизаций.

Тема 7. Античность как тип культуры.

Тема 8. Культура средневекового запада.

Тема 9. Арабо-мусульманская культура.

Тема 10. Культура эпохи Возрождения.

Тема 11. Европейская культура Нового времени.

Тема 12. Рубеж веков и становление постиндустриального общества.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах: тестирование; письменные домашние задания при подготовке к практическим занятиям; письменные контрольные работы; рефераты;

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета (включает в себя ответ на вопросы).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические занятия (16 ч.) и самостоятельная работа студента (44 ч.), контроль (4 ч.).

## **ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **«Психология развития личности»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в вариативную часть профессионального блока дисциплин подготовки студентов.

Дисциплина реализуется кафедрой психологии.

Основывается на базе дисциплин: «Психология», «Возрастная психология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Философия»,

«Возрастная и педагогическая психология».

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цели освоения** учебной дисциплины «Психология развития личности»:

- обеспечить студентов необходимыми знаниями по организации и руководству процессом самовоспитания в условиях общеобразовательной школы и содействовать профессиональной подготовке будущих педагогов и психологов в их личностном развитии, культивировании потребности в постоянном самоусовершенствовании.

**Задачи освоения** учебной дисциплины «Психология развития личности»:

- ознакомить студентов с содержанием и методами самовоспитания как главными механизмами и психологическими структурами личностного роста;
- охарактеризовать важнейшие возрастные периоды становления личности ребенка;
- раскрыть содержания понятий, таких как: «развитие», «саморазвитие», «воспитание», «самовоспитание», «личностный рост», «самоактуализация», «духовная гармония», «интеллектуальная гармония», «физическая гармония» и др;
- способствовать формированию умений заниматься самообразованием как необходимой составляющей самовоспитания и личностного роста;
- развивать потребность осознанного самовоспитания и саморазвития личности;
- создавать благоприятные условия для успешного самоусовершенствования и самореализации, развивать моральные и профессиональные качества, которые необходимы для будущей профессиональной деятельности студентов.

**Дисциплина нацелена на формирование**

- универсальных компетенций (УК-6) выпускника.

**Содержание учебной дисциплины:**

Общие вопросы психологии личности в аспекте самовоспитания как высшей формы ее развития. Введение в курс. Самовоспитание как фактор формирования личности. Психология самопознания. Самооценка в структуре самовоспитания и ее самооценочной деятельности. Регулятивные операции в процессе самовоспитания. Возрастные особенности самовоспитания и их характеристика.

Психологическая взаимосвязь основных сфер человеческой сущности с компонентами здоровья личности. Первый путь самоусовершенствования человека – духовная гармония. Второй путь самоусовершенствования человека – интеллектуальная гармония. Третий путь самоусовершенствования человека – физическая гармония. Основные этапы исследования личности. Теории личности отечественных и зарубежных психологов. Индивидуально-психологические особенности личности. Социально-психологические особенности личности. Развитие и формирование личности.

Психологические основы организации процесса самовоспитания как высшей формы развития личности. Психологические основы организации процесса

самовоспитания как высшей формы развития личности. Программирование профессионального самовоспитания будущего педагога и психолога как психологический механизм их личностного роста (технология, взаимосвязь с творчеством и практической подготовкой студентов).

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах: ответы и доклады на практических занятиях (текущий контроль); контрольные работы; выполнение письменных домашних заданий; выполнение заданий самостоятельной работы студентов (текущий контроль).

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачёта в 6 семестре (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.);

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Специальная психология»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплина реализуется кафедрой дефектологии и психологической коррекции.

Основывается на базе дисциплин: «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья», «Психология», «Возрастная психология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Теоретические и практические основы инклюзивного образования».

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Целями освоения учебной дисциплины «Специальная психология» являются:

– развитие способности к продуктивному использованию методологических знаний по специальной психологии для успешного решения профессиональных задач коррекционного образования;

– формирование собственной психологической позиции, толерантности по отношению к лицам с ОВЗ;

– приобретение опыта выражения своей психологической позиции в вопросах реабилитации, компенсации и социально-психологической адаптации детей и подростков с нарушениями психофизического развития;

– овладение студентами знаний о психологии детей с ограниченными возможностями здоровья, их абилитации, социализации и интеграции в социум;

– обобщение и систематизация основных закономерностей и внутренних взаимосвязей при различных видах дизонтогенеза, а также принципов построения психокоррекционной помощи лицам с психофизическими, интеллектуальными, сенсорными и психологическими нарушениями.

Задачами освоения учебной дисциплины «Специальная психология» являются:

- рассмотреть понятие специальной психологии, методы, основные направления, представления о нормальном и отклоняющемся развитии;
- изучить факторы психического развития ребенка, механизмы генетических и социальных влияний в разные периоды развития ребенка;
- раскрыть понятие психического дизонтогенеза, его характеристику, классификацию и виды;
- рассмотреть особенности психического развития по типу ретардации, дефицитарному типу и при асинхрониях с преобладанием расстройств эмоционально–волевой сферы и поведения и уметь учитывать их при работе с детьми с особыми возможностями здоровья;
- ознакомить с особенностями развития познавательной сферы, личности, эмоционально–волевой сферы, деятельности при различных видах дизонтогенезов;
- сформировать практические навыки изучения и психологической диагностики и коррекции детей с различными видами психического дизонтогенеза;
- обеспечить понимание сущности методов профилактики вторичных отклонений в психическом развитии детей с особыми потребностями;
- сформировать представление об основных уровнях интеграции лиц с отклонениями в развитии в современное общество.

#### **Дисциплина нацелена на формирование:**

- универсальных компетенций (УК-3) выпускника.

#### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Общие основы и методологический аппарат специальной психологии.

Тема 1. Предмет и задачи специальной психологии.

Тема 2. Факторы психического развития человека.

Тема 3. Виды отклоняющегося развития (дизонтогенез).

Раздел 2. Психическое развитие при дизонтогенезах по типу ретардации.

Тема 1. Психология умственно отсталого ребенка. Психология детей со слабо выраженными отклонениями в психическом развитии (с задержкой психического развития - ЗПР).

Раздел 3. Психическое развитие при дизонтогенезах дефицитарного типа.

Тема 1. Психология лиц с нарушениями слуха (сурдопсихология). Психология лиц с нарушением зрения (тифлопсихология).

Тема 2. Психология детей с нарушениями речи (логопсихология). Психология детей с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

Раздел 4. Психическое развитие при асинхрониях с преобладанием расстройств

эмоционально-волевой сферы и поведения.

Тема 1. Психология детей с синдромом раннего детского аутизма.

Тема 2. Психология детей с дисгармоническим складом личности. Психология детей со сложными нарушениями развития.

Раздел 5. Диагностика, коррекция, профилактика и интеграция лиц с особыми возможностями здоровья в общество.

Тема 1. Первичное выявление отклонений в развитии (основы психологической диагностики).

Тема 2. Диагностика аномального развития ребенка.

Тема 3. Методы профилактики и коррекции вторичных отклонений в психическом развитии детей со специальными образовательными потребностями.

Тема 4. Современная система специального образования. Интеграция лиц с ограниченными возможностями в современное общество.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: практических работ, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 ч.), практические (16 ч.), занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.) и контроль (4 ч.);

## **ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины «Риторика»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Риторика» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой русского языка и коммуникативных технологий.

Основывается на базе дисциплин: русский язык.

Является основой для изучения профессионально-ориентированных дисциплин.

#### **Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Риторика» является знакомство с законами классической и современной риторики, с основами мастерства публичного выступления, с искусством проведения беседы.

Задачами освоения дисциплины «Риторика» являются: изучение истории риторики; определение места риторики в ряду других филологических дисциплин; овладение научными методами и приемами риторического выступления и риторического анализа; изучение законов риторической деятельности в разных сферах человеческой жизни; развитие у студентов лингвистических способностей, а также способностей к самостоятельным исследованиям в сфере творческого использования языка.

**Дисциплина нацелена на формирование:**  
универсальных компетенций (УК-5).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основы ораторского искусства. Предмет, цели и задачи риторики. Из истории ораторского искусства. Античная риторика. Риторические традиции в России.

Тема 2. Культура и этика общения. Общение и его составляющие. Эффективное бытовое общение. Деловое общение, его виды и особенности. Невербальные средства общения.

Тема 3. Основы ораторского искусства Образ и личность оратора. Подготовка к публичному выступлению. Композиция выступления. Контакт с аудиторией в публичном выступлении.

Тема 4 Звучащая речь и ее особенности.

Тема 5. Профессионально значимые речевые жанры. Слушание, как вид речевой деятельности. Речевой поступок.

**Виды контроля по дисциплине:**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах: тестирование; письменные домашние задания при подготовке к практическим занятиям; письменные контрольные работы; рефераты.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета (включает в себя ответ на вопросы).

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекции (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.); контроль (4 ч.).

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Педагогическая риторика»**

**Логико-структурный анализ дисциплины:** курс «Педагогическая риторика» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1

учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика».

Дисциплина реализуется кафедрой русского языка и коммуникативных технологий.

Основывается на базе дисциплин: «Русский язык и культура речи», «Философия», «История».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Педагогическое мастерство», «Психология».

**Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Педагогическая риторика» является знакомство с законами классической и современной риторики, с основами мастерства публичного выступления, с искусством проведения беседы; изучение особенностей делового общения; формирование риторических знаний в контексте современной гуманитарной науки с учетом национальных и ментальных традиций, а так же с учетом реальной языковой ситуации.

Задачами дисциплины «Педагогическая риторика» являются: изучение истории риторики; определение места риторики в ряду других филологических дисциплин; овладение научными методами и приемами риторического выступления и риторического анализа; изучение законов риторической деятельности в разных сферах человеческой жизни; развитие у студентов лингвистических способностей, а также способностей к самостоятельным исследованиям в сфере творческого использования языка.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

универсальных компетенций (УК-5).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Риторика как наука и искусство. Сила слова. Слово в современном мире.

Раздел 2. Из истории ораторского искусства. Античная риторика. Риторические традиции в России.

Раздел 3. Основы ораторского искусства.

Раздел 4. Культура и этика общения. Профессиональная культура общения учителя.

Раздел 5. Звучащая речь и ее особенности. Техника речи учителя.

Раздел 6. Техника педагогического общения. Особенности общения в педагогическом коллективе.

Раздел 7. Профессионально значимые речевые жанры. Слушание как вид речевой деятельности. Речевой поступок.

**Виды контроля по дисциплине**

Промежуточный контроль результатов освоения дисциплины включает: опрос, промежуточные срезы, подготовку докладов и рефератов, контрольную работу.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме

зачета.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекции (8 ч.), практические (16 ч.) занятия, самостоятельная работа студента (44 ч.); контроль (4 ч.).

### **4.3. Аннотации программ учебных и производственных практик**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика практики (учебная, производственная, преддипломная) являются обязательными и представляют собой виды учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

## **ПРАКТИКИ КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ** программы учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

#### **Цели и задачи практики:**

Цель — ознакомить студентов с основными физическими явлениями, методами их наблюдения и экспериментального исследования; научить использовать эти знания в профессиональной деятельности; сформировать умения, которые позволяют эффективно реализовывать на практике различные виды профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

- сформировать навыки экспериментальной работы;
- ознакомить студентов с основными методами измерения физических величин;
- обучить методам обработки результатов эксперимента;
- выработать навыки работы с основными физическими приборами.

#### **Практические навыки**

В результате практики студент должен:

#### **знать:**

- методы измерения физических величин;

- принципы работы физических приборов;
- математические методы обработки результатов измерений;
- правила оформления экспериментальных данных,

**уметь:**

- проводить измерение прямых величин;
- рассчитывать непрямые величины;
- рассчитывать погрешность измерений;
- анализировать экспериментальные данные;
- представлять результаты эксперимента,

**владеть** навыками работы с основными измерительными приборами, используемыми в механике.

**Компетенции**, приобретаемые обучающимися:

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника:

общепрофессиональных компетенций (ОПК-9);

профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

**Типы предприятий, в которых студенты могут проходить практику**

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Введение в технику физического эксперимента осуществляется на базе лабораторий кафедры физики и методики преподавания физики ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

**Продолжительность** прохождения учебной практики составляет 1 неделю, 3,0 зачетные единицы (108 часов). Практика проводится в 1 семестре, самостоятельная работа – 104 ч, контроль – 4 ч.

**Формы отчетности по практике**

Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики лабораторный журнал (тетрадь), с оформленной и выполненной лабораторной работой.

Итоговый контроль проводится в виде зачета на основании защиты выполненной лабораторной работы.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы учебной практики**  
**«Практика по подготовке мультимедийных учебных материалов»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель** - освоение студентами методов обработки текстовой, графической, звуковой и видеинформации; приобретение навыков самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины и решения типовых задач; приобретение навыков работы с современным программным обеспечением для проектирования и работы с разнородными данными (графикой, текстом, звуком, видео), организованными в

виде единой информационной среды; познакомить слушателей с понятийно-технологическим аппаратом этой области компьютерных технологий, дать основные представления о создании и использовании мультимедиа в современном обществе.

**Задачи:** формирование представления о мультимедийных учебных материалах, как о неотъемлемой части современной цивилизации, активно влияющей на развитие человечества в целом; научить ориентироваться в огромном разнообразии программных средств, используемых для создания мультимедиа; научиться грамотно, в соответствии с поставленными задачами, создавать необходимые мультимедийные учебные материалы.

**Дисциплина нацелена на формирование:**

- общепрофессиональных (ОПК-9);
- профессиональных (ПК-1, ПК-8);
- компетенций выпускника.

**Содержание практики:**

Тема 1. Подготовительный этап: прохождение инструктажа по технике безопасности; составление индивидуального задания на практику, формулировка цели и задач практики.

Тема 2. Практическое введение в мультимедийные технологии.

Тема 3. Сбор и изучение научно-технической информации в области мультимедийных технологий.

Тема 4. Инструментальные средства разработчика презентаций: инструменты для работы с мультимедийными материалами.

Тема 5. Выполнение индивидуального практического задания: подготовка мультимедийных учебных материалов по выбранной теме.

Тема 6. Оформление и представление отчета по практике руководителю. Защита отчета по практике.

**Виды контроля по дисциплине:** текущий контроль результатов освоения дисциплины включает выполнение и защиту: отчетов по практике, заданий для самостоятельной работы студентов; итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачета и включает в себя ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Типы предприятий, в которых студенты могут проходить практику**

Практика осуществляется на базе лабораторий кафедры информационных образовательных технологий и систем ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

**Продолжительность прохождения** вычислительной практики составляет 2 недели, 3 зачетные единицы (108 часов). Практика проводится в 3 семестре, самостоятельная работа – 104 ч, контроль – 4 ч.

## **ПРАКТИКИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Педагогическая практика (физика 7-9 классы)»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** закрепление теоретических знаний студентов и приобретение ими компетенций и опыта профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности учителя физики.

**Задачи практики:**

- научиться самостоятельно и творчески использовать на практике теоретические знания, полученные ими при изучении педагогики, психологии, методики преподавания физики и специальных дисциплин.

- научиться целенаправленно наблюдать за ходом педагогического процесса по физике путем ознакомления с различного рода документацией: программами, рабочими планами, классными журналами, тетрадями учащихся и т.д.

- ознакомиться с передовым педагогическим опытом преподавания физики в базовых учебных заведениях, научиться его анализировать, обобщать и использовать в своей практике.

- научиться самостоятельно планировать и проводить занятия по физике, используя разнообразные педагогические методы и приемы для достижения наибольшей эффективности учебно-воспитательного процесса.

- усвоить технологию внеклассных занятий по физике, обратив особое внимание выработке умений управлять творчеством учащихся.

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6); профессиональных компетенций (ПК-2);

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- календарно-тематический план проведенных уроков (согласовать с методистом на первой неделе практики).

- план-конспекты всех уроков (перед проведением каждого урока предварительно рассмотреть с методистом и учителем и получить у них разрешение на проведение урока).

- анализ урока коллеги студента – практиканта.

- план-конспект проведения одного из видов внеклассной работы (кружка, факультатива и т.п.).

- сценарий проведенного воспитательного мероприятия по физике (перед

проведением предварительно рассмотреть с методистом, учителем и классным руководителем и получить у них разрешение на проведение мероприятия).

**Итоговый контроль** проводится в виде зачета с оценкой на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 6,0 з.е., 216 часов, 4 недели.

## АННОТАЦИЯ

### программы производственной практики

### «Педагогическая практика (информатика 5- 7 классы)»

#### **Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности как учителя информатики в 5-7 классах.

#### **Задачи практики:**

- изучение кабинета информатики учебного заведения как объекта информатизации и представление его в виде схемы;
- анализ функций кабинета информатики, его загруженности;
- изучение наличия специальной литературы, технического и программного обеспечения кабинета информатики;
- изучение и анализ опыта организации учебно-воспитательной, учебно-методической и психолого-педагогической деятельности учителя информатики;
- изучение опыта проведения уроков информатики в 5-7 классах;
- подготовка и проведение уроков информатики в 5-7 классах.

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6), профессиональных компетенций ПК-2;

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- дневник практики с соответствующими отметками о выполнении заданий практики;
- индивидуальный план;
- характеристику работы студента-практиканта;
- письменный отчет, где раскрывается содержание выполненной работы.

**Итоговый контроль** проводится в виде дифференцированного зачета на

основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 3,0 з.е., 108 часов, 2 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Педагогическая практика (информатика 8-9 классы)»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности как учителя информатики в 8-9 классах.

**Задачи практики:**

- изучение кабинета информатики учебного заведения как объекта информатизации;
- изучение наличия специальной литературы, технического и программного обеспечения кабинета информатики для проведения уроков информатики в 8-9 классах;
- изучение и анализ опыта организации учебно-воспитательной, учебно-методической и психолого-педагогической деятельности учителя информатики;
- изучение опыта проведения уроков информатики в 8-9 классах;
- подготовка и проведение уроков информатики в 8-9 классах.

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6), профессиональных компетенций ПК-2;

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- дневник практики с соответствующими отметками о выполнении заданий практики;
- индивидуальный план;
- характеристику работы студента-практиканта;
- письменный отчет, где раскрывается содержание выполненной работы.

**Итоговый контроль** проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 3 з.е., 108 часов, 2 недели.

## ПРАКТИКИ МОДУЛЯ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### АННОТАЦИЯ программы учебной практики «Технологическая практика (основы робототехники)»

#### **Цели и задачи практики:**

**Цель:** закрепление и углубление теоретической подготовки студента, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности, связанной с разработкой, проектированием и изготовлением демонстрационных материалов для образовательной деятельности, инструментальными средствами разработчика и проектировщика, а также с современными достижениями в области программной инженерии и разработки программно-информационных систем.

**Задачи:** сбор и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области робототехники; получение навыков использования современных программных продуктов для решения учебных и практических задач.

#### **Практика нацелена на формирование:**

- общепрофессиональных компетенций (ОПК-9);
- профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-8).

#### **Содержание дисциплины:**

Тема 1. Подготовительный этап: прохождение инструктажа по технике безопасности; составление индивидуального задания на практику, формулировка цели и задач практики.

Тема 2. Практическое введение в робототехнику.

Тема 3. Сбор и изучение научно-технической информации в области робототехники.

Тема 4. Инструментальные средства оператора робототехнических моделей: инструменты сборки робототехнических моделей; инструменты для изготовления элементов робототехнических моделей.

Тема 5. Выполнение индивидуального практического задания: изготовление элементов робототехнических моделей с последующей их сборкой в модель робота; программирование робота на выполнение математических задач.

Тема 6. Оформление и представление отчета по учебной практике руководителю. Защита отчета по практике.

**База практики:** практика осуществляется на базе лабораторий кафедры информационных образовательных технологий и систем.

**Формы отчетности по практике:** выполнение и защита отчетов по практике, заданий для самостоятельной работы студентов.

**Итоговый контроль** по результатам практики проходит в форме зачета и включает в себя предоставление отчетной документации, ответы на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

**Общая трудоемкость практики:** 3,0 з.е., 108 часов, 2 недели.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### АННОТАЦИЯ

**программы производственной практики**  
**«Компьютерное моделирование физических процессов»**

#### **Цели и задачи практики:**

Цель вычислительной практики: углубить и закрепить теоретические и практические знания по программированию, созданию и реализации физических моделей.

Задачи, решаемые в процессе проведения вычислительной практики.

1. Совершенствование навыков программирования в решении задач.
2. Развитие самостоятельных форм и методов в разработке математических моделей, алгоритмов и программ.
3. Получение практических навыков программирования в решении нестандартных задач различной сложности.
4. Самостоятельное изучение информационных технологий по оформлению алгоритмов в виде блок – схем при построении моделей.
5. Овладение методами по разработке тестовых программ для проверки правильности составленных алгоритмов и программы.
6. Решение уравнений и систем линейных и дифференциальных уравнений, которые задают математические модели физических процессов.
7. Построение и анализ графиков и поведения математических функций, описывающих поведение изучаемых объектов и процессов.

#### **Практика нацелена на формирование:**

общепрофессиональных компетенций (ОПК-8, ОПК-9);

профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

**База практики:** на базе кафедры физики и методики преподавания физики ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

#### **Формы отчетности по практике:**

По окончании практики студент в течение 10 дней должен сдать отчетную документацию руководителю практики от кафедры физики и методики преподавания физики:

- 1) дневник практик, который содержит:
  - сведения о месте и сроках прохождения практики;
  - краткое содержание выполненных работ;

- 3) письменный отчёт по практике, отражающий:
- цели и задачи практики;
  - название организации, ее структуру, направления деятельности предприятия и функции сотрудников предприятия;
  - характеристику информационно-вычислительной базы предприятия;
  - характеристику информационно-программного обеспечения подразделения;
  - характеристику АРМ, на котором проходила учебная практика;
  - описание результатов собственной аналитической и практической деятельности;
  - описание алгоритма решения одной из практических задач, полученных на практике;
  - предложения по внедрению в подразделение современных информационных технологий с целью повышения качества труда;
  - предложения по улучшению экономических аспектов деятельности подразделения;
  - отражение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

**Виды контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость практики:** 3,0 з.е., 108 часов, 2 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Основы спектрометрии»**

**Цели и задачи практики:**

Цель — профильная подготовка будущих бакалавров к профессиональной деятельности в области экспериментальных и теоретических оптических исследований тонкопленочных покрытий.

**Задачи:**

- освоение методов описания оптических свойств тонкопленочных покрытий;
- знакомство со спектральными приборами и их характеристиками.

**Практика нацелена на формирование:**

общепрофессиональных компетенций (ОПК-8, ОПК-9);

профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

**База практики:** лаборатория кафедры физики и методики преподавания физики ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

**Формы отчетности по практике:**

Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики: реферат по теме семинара, лабораторный журнал (тетрадь).

Итоговый контроль проводится в виде зачета на основании защиты

выполненной лабораторных работ и реферата.

**Виды контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость практики:** 3,0 з.е., 108 часов, 2 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы учебной практики**  
**Практика по методике «Обучение служением»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** является усвоение и закрепление теоретической и практической подготовки обучающихся в своей будущей профессиональной области согласно образовательной программе, которую осваивает обучающийся, приобретение практических навыков и компетенций через решение социально-значимых задач общества путем проектного подхода и обязательным применением навыков и знаний и своей будущей профессиональной деятельности учителя физики и информатики.

**Задачи практики:**

- выполнение задачи по исследованию и анализу социально-значимой проблемы в рамках деятельности некоммерческой организации;
- разработка проектного описания общественного проекта и план по реализации проекта;
- реализация общественного проекта на базе партнерской организации;
- написание отчетной документации по итогам практики.

**Практика нацелена на формирование:** универсальных компетенций (УК-3,); профессиональных компетенций (ПК-8);

**База практики:** Добро.Центры, муниципальные и региональные органы власти, бюджетные организации, выполняющие социально значимые работы, компании, реализующие программы корпоративной социальной ответственности, и другие организации, которые обеспечивают обучающемуся выполнение программы практики, а также освоение и применение компетенций из своей профдеятельности согласно основной образовательной программе.

**Формы отчетности по практике:** Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- анализ цели практики, формулировка общественной задачи, разработка плана решения задачи на базе партнерской некоммерческой организации;
- обзор и исследование проблематики задачи и целевой аудитории будущего общественного проекта;
- планирование деятельности по общественному проекту;
- реализация общественного проекта;
- подведение итогов реализации общественного проекта.

**Итоговый контроль** проводится в форме зачета на основании защиты

составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 3 з.е., 108 часов, 2 недели.

## ПРАКТИКИ МОДУЛЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### АННОТАЦИЯ

**программы производственной практики**  
**«Педагогическая практика (классное руководство)»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности классного руководителя.

**Задачи практики:**

- изучение индивидуально-психологических характеристик личности обучающегося, его семьи и детского коллектива;
- формирование умения планировать и вести внеклассную работу в классе и с отдельными обучающимися;
- формирование умения анализировать результаты воспитательной работы;
- ознакомление с формами внеклассной работы;
- ознакомление с формами воспитательной работы
- ознакомление с системой методов воспитания в работе классного руководителя;
- ознакомление с системой сотрудничества классного руководителя с родителями обучающихся;
- ознакомление с системой взаимодействия с учреждениями дополнительного образования;
- ознакомление с отчётной документацией классного руководителя.

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6); профессиональных (ПК-2) компетенций выпускника.

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- дневник психолого-педагогических наблюдений;
- индивидуальный план;

- психолого-педагогическая характеристика на ученика (в дополнение - протоколы наблюдений, материалы эмпирических исследований и т.п.).

- план-конспект воспитательного мероприятия, самоанализ воспитательного мероприятия.

- еженедельный план воспитательной работы на весь период практики.

**Итоговый контроль** проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 3 з.е., 108 часов, 2 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Практика в детских лагерях» (летняя вожатская)**

**Цели производственной практики**

Целями производственной (практики в детских лагерях) являются:

- включение студентов в профессиональную педагогическую деятельность в условиях детского оздоровительного лагеря, направленную на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и овладение ими компетенциями, необходимыми для сопровождения деятельности временного детского коллектива;

– овладение содержанием, формами и технологиями педагогической деятельности в каникулярный период.

**Задачи:**

- формирование комплексного представления о специфике деятельности педагога по направлению подготовки «Педагогическое образование»;

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых профессиональных дисциплин;

- закрепление теоретических знаний, практических умений, приобретенных в ходе изучения дисциплин общепрофессионального, общепедагогического и профессионального блока подготовки бакалавров, необходимых для формирования большинства общекультурных, общепрофессиональных компетенций в области педагогической деятельности;

- первичное знакомство с психолого-педагогическим инструментарием, способствующим управлению развитием личности и эффективной организации жизнедеятельности временного детского коллектива;

- приобретение начального опыта реализации управлентических функций в работе с временным детским коллективом (целеполагание, планирование, организация различных видов деятельности и самоуправления, контроль, регулирование, коррекция, анализ деятельности);

- формирование опыта самостоятельной профессиональной педагогической и

культурно-просветительской деятельности;

- подготовка отчета о производственной практике (практики в детских лагерях).

### **Практические навыки**

В результате прохождения производственной практики студент должен:

#### **знать:**

- цели и задачи воспитательной работы с детьми, ее современные методы, формы и средства организации;

- принципы и формы планирования оздоровительной и воспитательной работы с учетом интересов и индивидуальных особенностей детей и подростков;

- ключевые ценности профессионально-педагогической деятельности;

- нормы педагогических отношений профессионально-педагогической деятельности при проектировании и осуществлении воспитательного процесса;

#### **уметь:**

- осуществлять педагогическую и культурно-просветительскую работу с детьми, учитывая их индивидуальные и возрастные особенности,

- уметь составить план воспитательной работы, грамотно формулировать ее цели и задачи, программу организации жизнедеятельности детей разного возраста,

- осуществлять подбор оптимальных методов, форм и средств организации жизнедеятельности детского коллектива, адекватно оценивать результаты воспитательной деятельности;

#### **владеть:**

- навыками применить полученные знания и умения в образовательно-воспитательной среде детского оздоровительного лагеря и учебно-воспитательного процесса в школе,

- способами проектирования дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры,

- методами профессионального и личностного самообразования.

### **Компетенции, приобретаемые обучающимися**

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника:

общепрофессиональных компетенций (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6);

профессиональных (ПК-2) компетенций выпускника.

### **Типы предприятий, в которых студенты могут проходить практику**

Педагогическая практика в летних лагерях входит в раздел Б2.О.04 учебного плана направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика. Информатика» и является обязательным видом учебной работы бакалавра на 3-м курсе в 6-м семестре. Проводится, как правило, на базе детских баз отдыха, детских оздоровительных лагерей, детских площадок (при школе), оздоровительно-воспитательных учреждений, реабилитационных учреждений для детей и подростков, учреждений дошкольного образования (с детьми старшего

дошкольного возраста). Основными учебными предметами (модулями), предшествующими прохождению педагогической практики в летних лагерях, являются: «Общая педагогика и теория образования», «Психология», «Технологии инклюзивного образования», «Основы вожатской деятельности», «Физическая культура и спорт», в ходе которых студенты знакомятся с психофизиологическими особенностями развития детей, основами моделирования воспитательного процесса в условиях управления временным детским коллективом. Педагогическая практика в летних лагерях базируется на сформированных в вышеназванных курсах образовательных результатах и является базой для применения знаний на практике. Педагогическая практика в летних лагерях является важным звеном в системе практической подготовки студентов и опирается на организационно-управленческий, исследовательский потенциал, заложенный данными видами практики. Указанные дисциплины, виды практики обеспечивают психологическую, педагогическую, методическую подготовку студента-практиканта.

### **Продолжительность прохождения**

Общая трудоемкость практики составляет 3,0 зачетные единицы, 108 часов. Продолжительность прохождения практики - 2 недели в 6 семестре, самостоятельная работа – 104 ч, контроль – 4 ч.

### **Формы отчетности по практике:**

- дневник по практике, содержащий рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики, согласованные руководителем практики от профильной организации, совместный рабочий график (план) проведения практики, составленный руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации, аттестационный лист и характеристику учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время практики, заполненные представителем организации и отзыв руководителя практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ»;
- отчет по практике.

Итоговый контроль проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

## **ПРАКТИКИ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

### **АННОТАЦИЯ**

**программы учебной практики**  
**«Ознакомительная практика(физика)»**

#### **Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** совершенствование профессиональных умений и опыта

психолого-педагогической и социально-педагогической деятельности обучающегося в организации путем наблюдения за проведением уроков физики учителем в образовательной организации.

**Задачи практики:**

- изучение специфики социально-педагогической деятельности учителя физики в организации;
- изучение особенностей диагностики, выявления и разрешения проблем детей, подростков и их семей;
- освоение этических норм в общении с детьми, родителями или членами коллектива;
- планирование мер и организация мероприятий по воспитанию, развитию и социальной защите обучающихся;
- ознакомление с различными направлениями деятельности учителя физики;
- отбор и овладение методами выявления потребностей, проблем, конфликтных ситуаций и отклонений в поведении и развитии обучающихся, выявление и развитие их интересов;
- поиск возможностей для организации посредничества между обучающимися, социальными и иными институтами.

**Практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-6), профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.**

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики.

**Форма отчетности по практике:**

Оформленные результаты проделанной работы в ходе практики в виде отчета. Представление и защита результатов практики на итоговой конференции. Дискуссия, подведение итогов практики. Представление отчета по итогам практики руководителю.

**Итоговый контроль** проводится в форме зачета на основании защиты составленного студентом отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Продолжительность прохождения практики - 1 неделя в 5 семестре, самостоятельная работа – 50 ч, контроль – 4 ч.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы учебной ознакомительной практики (информатика)**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** знакомство студентов с вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций в профессиональной деятельности как учителя информатики.

**Задачи практики:**

- изучение кабинета информатики учебного заведения как объекта информатизации и представление его в виде схемы;
- анализ функций кабинета информатики, его загруженности;
- изучение наличия специальной литературы, технического и программного обеспечения кабинета информатики;
- изучение и анализ опыта организации учебно-воспитательной, учебно-методической и психолого-педагогической деятельности учителя информатики;

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3; ОПК-6), профессиональных компетенций ПК-2.

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- дневник практики с соответствующими отметками о выполнении заданий практики;
- индивидуальный план;
- письменный отчет, где раскрывается содержание выполненной работы.

**Итоговый контроль** проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчета о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики:** 1,5 з.е., 54 часа, 1 неделя.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы учебной практики**  
**«Практика по школьному физическому эксперименту»**

**Цели и задачи практики:**

Цель — повышение теоретического и практического уровней подготовки студентов по методике и проведению фронтальных лабораторных работ школьного курса физики.

Задачи: усовершенствовать навыки практической работы со школьным лабораторным оборудованием в условиях перехода школы на новую учебную программу, выработать умение обучать учащихся выполнению лабораторного эксперимента, которое является необходимым и существенным элементом профессиональной подготовки учителей физики.

**Практика нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

**База практики:** лаборатория кафедры физики и методики преподавания

физики ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

**Формы отчетности по практике:**

Аудиторная работа предусматривает выполнение всех лабораторных работ курса физики 7-11 классов, предусмотренных действующей программой 11-летней школы, подготовку методических рекомендаций по их проведению. Самостоятельная работа студентов заключается в обработке и анализе экспериментальных данных и разработке критериев оценивания лабораторных работ в соответствии с пятибалльной системой.

Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики: оформленные выполненные работы, разработанное методическое обеспечение к ним. По окончании выполнения работ каждого класса студенты отчитываются о результатах выполнения лабораторных работ, обосновывают методику их проведения в школе и разработанные критерии оценивания.

Итоговый контроль проводится в виде зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчета о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Виды контроля:** зачет.

**Общая трудоемкость практики:** 4,5 з.е., 154 часов, 3 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Спецфизпрактикум»**

**Цели и задачи практики:**

Цель — приобретение бакалавром навыков экспериментального исследования физических явлений и процессов, изучения теоретических методов анализа физических явлений, обучения грамотному применению положений фундаментальной физики к научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании новых технологий, а также выработки у студентов основ естественнонаучного мировоззрения.

**Задачи:**

приобретение навыков работы с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; навыков использования различных методик физических измерений и обработки экспериментальных данных; навыков проведения адекватного физического и математического моделирования, а также применения методов физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем.

**Практика нацелена на формирование:**

общепрофессиональных компетенций (ОПК-2);  
 профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3).

**База практики:** лаборатория кафедры физики и методики преподавания ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

**Формы отчетности по практике:**

Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики лабораторный журнал (тетрадь), с оформленными и выполненными лабораторными работами.

Итоговый контроль проводится в виде зачета на основании защиты выполненных лабораторных работ.

**Виды контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость практики:** 1,5 з.е., 54 часов, 1 недели.

## **АННОТАЦИЯ** **программы преддипломной практики**

**Цели и задачи практики:**

Цель — подготовка специалиста, способного использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач; умеющего применять на практике базовые профессиональные навыки в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль «Физика. Информатика».

**Задачи:**

Закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, полученной при изучении дисциплин ООП. Сбор, обобщение и анализ материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы. Приобретение студентами практических навыков и компетенций при выполнении научно-технической работы в сфере профессиональной деятельности. Выполнение студентами реальных производственных научно-технических заданий, соответствующих уровню их подготовки на момент завершения обучения. Освоение студентами современного экспериментального оборудования и методов его использования. Анализ результатов, полученных при выполнении преддипломной практики, написание и оформление выпускной квалификационной работы.

**Практика нацелена на формирование:**

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3, ПК-8) выпускника.

**База практики:** лаборатория кафедры физики и методики преподавания физики ФБГОУ ВО «ЛГПУ».

**Формы отчетности по практике:**

Для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики: отчет и дневник по практике; доклад для выступления студента на итоговой конференции по практике, который должен содержать краткую информацию по самоанализу проведенных исследований для

допуска к защите выпускной квалификационной работы.

Итоговый контроль проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Виды контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость практики:** 6,0 з.е., 216 часов, 4 недели.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Педагогическая практика (физика 10 - 11 классы)»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** углубить и закрепить теоретические знания, полученные студентами в ходе изучения дисциплин физико-математического цикла, школьного курса физики и методики преподавания; научиться использовать эти знания в профессиональной деятельности; сформировать умения, которые позволяют эффективно реализовывать на практике различные виды профессиональной деятельности.

**Задачи практики:**

- воспитание интереса и любви к профессии учителя физики, формирование потребности в профессиональном самосовершенствовании и самообразовании;
- углубление и закрепление знаний из специальных учебных дисциплин (дисциплины общей физики, школьный курс физики, методика преподавания физики, школьный физический эксперимент), их применение в практической учебно-воспитательной деятельности;
- формирование и развитие профессиональных умений и навыков.

**Практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6), профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.**

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики.

**Форма отчетности по практике:**

**Отчетная документация:**

- дневник психолого-педагогических наблюдений;
- индивидуальный план;
- конспекты всех проведенных уроков;
- развернутый конспект проведенного урока по физике;
- конспект проведенного внеклассного мероприятия по физике;
- общедидактический анализ посещенного урока физики;
- оценочный лист студента-практиканта, в котором содержатся оценки за все проведенные студентом уроки по физике;
- методическая разработка внеклассного мероприятия по физике.

**Итоговый контроль** проводится в форме дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом отчёта о прохождении практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Продолжительность прохождения** практики составляет 4 недели, 4,5 зачетных единиц (162 часов). Практика проводится в 9 семестре, самостоятельная работа – 158 ч, контроль – 4 ч.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной практики**  
**«Педагогическая практика (информатика 10- 11 классы)»**

**Цели и задачи практики:**

**Цель практики:** комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности как учителя информатики в 10-11 классах.

**Задачи практики:**

- изучение кабинета информатики учебного заведения как объекта информатизации;
- изучение наличия специальной литературы, технического и программного обеспечения кабинета информатики для проведения уроков информатики в 10-11 классах;
- изучение и анализ опыта организации учебно-воспитательной, учебно-методической и психолого-педагогической деятельности учителя информатики;
- изучение опыта проведения уроков информатики в 10-11 классах;
- подготовка и проведение уроков информатики в 10-11 классах.

**Практика нацелена на формирование:** общепрофессиональных компетенций (ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6), профессиональных компетенций ПК-2.

**База практики:** практика осуществляется на базе образовательных учреждений г. Луганска и Луганской Народной Республики. Студентам предоставляется также право самостоятельно определить место практики, которое должно обеспечить возможность выполнения программы практики.

**Формы отчетности по практике:** для комплексного оценивания результатов практики студенты должны предоставить руководителю практики:

- дневник практики с соответствующими отметками о выполнении заданий практики;
- индивидуальный план;
- характеристику работы студента-практиканта;
- письменный отчет, где раскрывается содержание выполненной работы.

**Итоговый контроль** проводится в виде дифференцированного зачета на основании защиты составленного студентом письменного отчёта о прохождении

практики и проведенного руководителем практики собеседования.

**Общая трудоемкость практики: 4,5 з.е., 162 часов, 4 недели.**

#### **4.4. Аннотация рабочей программы факультативной дисциплины**

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **рабочей программы факультативной дисциплины**

#### **«Библиография»**

**Логико-структурный анализ факультативной дисциплины:** курс «Библиография» входит в факультативные дисциплины учебного плана студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профилю Физика. Информатика.

Дисциплина реализуется: Научной библиотекой ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Основывается на базе дисциплин: «Библиография».

#### **Цели и задачи дисциплины:**

научиться свободно ориентироваться в информационных продуктах и услугах, применяя рациональнее приемы поиска, анализа и синтеза информации в соответствии с информационными потребностями;

научиться оформлять курсовые, дипломные и другие научные работы в соответствии с требованиями ГОСТа;

научиться применять библиотечно-библиографические знания в самостоятельной научной и учебной работе;

научиться применять справочно-поисковый аппарат библиотеки в самостоятельной работе;

научиться работать в сфере использования информационных технологий в образовательной деятельности (электронный каталог, интернет, базы данных, ЭБС, ЭБ).

Дисциплина нацелена на формирование у студентов навыков самостоятельного поиска литературы с помощью электронных и традиционных каталогов, овладение формализованными методами аналитико-синтетической обработки информации, правильного оформления письменных заказов на книги и периодические издания, грамотного составления списков литературы для курсовых, дипломных и магистерских работ (общекультурных компетенций УК-8).

#### **Содержание дисциплины:**

Раздел / Тема 1. Библиографическое описание. Правила оформления списков литературы к научной работе.

Раздел / Тема 2. Библиотека и ее справочный аппарат.

Раздел / Тема 3. Работа с информационными ресурсами библиотеки.

**Виды контроля по дисциплине:** занятия по факультативу «Библиография» теоретико-практические, в конце каждого занятия студенты выполняют

практическое задание.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет **6** часов.

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Научно-педагогические кадры, обеспечивающие учебный процесс**

Реализация ОПОП подготовки бакалавра по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Физика. Информатика обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Данная ОПОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами кафедр физики и методики преподавания физики; высшей математики и методики преподавания математики; информационных образовательных технологий и систем; фундаментальной математики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; культурологи и музыказнания, политических наук и регионалистики; философии; социологии и организации работы с молодежью; истории Отечества; психологии; педагогики; физического воспитания; экономики; романо-германской филологии; русского языказнания и коммуникативных технологий; химии и биохимии и др.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих данную ОПОП ВО, составляет 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих данную ОПОП ВО, составляет 65 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОПОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих данную ОПОП ВО, составляет 10 %.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем учебный процесс по данной образовательной программе приведены в *Приложении Б*.

## **5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для организации учебного процесса используются специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и самостоятельной подготовки. Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет составляет не менее 6 часов в неделю на одного студента для выполнения курсовых работ, написания рефератов и выпускных квалификационных работ.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Большое внимание уделяется развитию материальной базы научной библиотеки университета. Функционирует информационный Центр, открывающий доступ к локальным университетским источникам: базам данных, электронным учебникам, к фонду диссертаций, авторефераторов, периодических изданий.

В университете функционирует санаторий-профилакторий, оснащенный современным медицинским оборудованием, предназначенный для оздоровления

студентов.

### **5.3. Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной профессиональной образовательной программы.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, научными, справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её. Общий фонд научной библиотеки составляет 704734 экземпляров, из них: учебная литература – 284079 экземпляров, учебно-методическая литература – 27672 экземпляров, научная литература – 114942 экземпляров, художественная литература – 40345 экземпляров, справочно-информационный фонд – 1709 экземпляров, периодические издания – 83212 экземпляров. Также Научная библиотека подключена к электронным библиотечным системам: ЭБС «IPR SMART», ЭБС «Лань», а также к Виртуальному читальному залу Российской Государственной Библиотеки. В Научной библиотеке Университета действует репозиторий – институциональный архив открытого доступа, который обеспечивает накопление, систематизацию, хранение в электронной форме интеллектуальных продуктов научного, образовательного, методического назначения, созданных сотрудниками Университета (<http://dspace.lgpu.org/>).

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА**

Обучающимся, осваивающим образовательную программу, доступна

социокультурная среда Университета, призванная обеспечить потребности студентов в развитии их интеллектуального, художественно-эстетического, спортивно-оздоровительного, лидерского потенциалов и развивающая их компетенции. Модель социально-культурной среды Университета строится на гармоничном интегрировании внеучебной работы в образовательный процесс и комплексном подходе к организации внеучебной работы.

Неотъемлемой частью ОПОП является план воспитательной работы, реализация которого позволяет эффективно осуществлять последовательное формирование профессиональных и общекультурных компетенций у студентов в период освоения основной образовательной программы соответствующего направления подготовки в общем контексте социальной и воспитательной работы Университета.

В Университете утверждена Программа стратегического развития ФГБОУ ВО «ЛГПУ» на 2021-2026 гг., отдельный раздел которой посвящен воспитательной и социально-гуманитарной деятельности.

Основными задачами функционирования Программы являются:

- обеспечить преемственность и совершенствование воспитательной и социальной работы в Университете;
- обеспечить эффективную подготовку конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего качествами и свойствами, востребованными в условиях рынка труда, способного ставить и достигать личностно значимые цели;
- создать условия развития индивидуально-личностных компетенций студентов в художественно-эстетической, духовно-нравственной, спортивно-оздоровительной сферах деятельности и в студенческом самоуправлении;
- содействовать формированию у студентов современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей;
- содействовать формированию нравственного самосознания, патриотизма и правовой культуры студентов;
- выявлять и развивать таланты, способности, индивидуальные особенности личности студента;
- содействовать развитию экологической культуры личности во взаимодействии с окружающим миром;
- создавать условия для приобщения студентов к физической культуре и здоровому образу жизни;
- воспитывать потребности к труду как главному способу достижения

жизненного успеха;

- проводить профилактику деструктивного поведения обучающихся для устранения причин и условий, способствующих их радикализации;
- формировать антитеррористическое мировоззрение обучающихся.

Программа реализуется по следующим основным направлениям:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- физическое воспитание и культура здоровья;
- профессионально-трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- социально-бытовое воспитание;
- развитие системы студенческого самоуправления.

В Университете действует развитая инфраструктура воспитательной работы, нацеленная на максимально эффективную реализацию названных направлений (*Приложение Г*).

В Университете для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью созданы необходимые условия.

Согласно нормативным требованиям необходимый доступный вход для студентов с инвалидностью и ОВЗ функционирует в 1-м и во 2-м учебных корпусах. Входы в корпуса оборудованы информацией об объекте: название объекта, знак доступности объекта для лиц с инвалидностью. 2-й учебный корпус оснащен пандусом. Территория, прилегающая к пандусу, оборудована согласно современным нормам. Также 2-й учебный корпус имеет доступный для студентов с инвалидностью лифт. Коридоры имеют достаточную ширину для перемещения студентов, передвигающихся на инвалидных колясках. Доступными санузлами, которыми без затруднений смогут воспользоваться глухие и студенты с нарушением зрения, а так же студенты с инвалидностью по заболеваниям опорно-двигательного аппарата оборудованы 2-й корпус и столовая, находящаяся в этом же корпусе.

Университетская библиотека оснащена современным оборудованием для студентов с нарушением слуха и зрения (оборудование для слабослышащих – система StarSound, для студентов с нарушением зрения – стационарные увеличители Тораз, сканирующая и читающая машина SaraCE, принтер для печати шрифтом Брайля). Студенты могут воспользоваться портативным компьютером с вводом/выводом шрифтом Брайля и синтезатором речи «ElBraille-W40JG1».

Таким же комплектом оборудования оснащены учебные аудитории в 1- м и 3-м учебном корпусах.

Для приобщения студентов к физкультурно-оздоровительной деятельности созданы условия в спортивном корпусе университета. Оборудован вход, раздевалка. Студенты с нарушением опорно-двигательного аппарата активно пользуются тренажерным залом.

Комфортные социально-бытовые условия созданы для студентов с инвалидностью и ОВЗ во 2-м общежитии Университета. Оборудованы санитарно-бытовые помещения, кухня и другие помещения. Студенты с инвалидностью и ОВЗ проживают на первом этаже общежития.

Информационное сопровождение инклюзивного обучения представлено на сайте Университета (раздел «Инклюзия»). Сайт Университета адаптирован для лиц с нарушением зрения.

Студенческая социальная служба ведет работу по содействию в беспрепятственном доступе студентов с ограниченными возможностями (особенными потребностями) качественному образованию, быту и досугу, помогает социально незащищенным категориям студенчества (помощь оформлении документов, социальное сопровождение, предоставление социальной помощи студентам, которые оказались в тяжелых жизненных обстоятельствах), оказывает консультативную помощь.

В Вузе действует 8 волонтерских отрядов, в которых работают студенты всех специальностей. Проводится «Школа волонтера», на которой студенты обучаются технологиям сопровождения различных категорий, правилам этикета при общении с людьми с ограниченными возможностями здоровья, техникам перемещения людей с инвалидностью (колясочников). Студенты с первого курса вовлечены в волонтерские отряды, посещают реабилитационные центры, детей, обучающихся на дому, и не понаслышке знают проблемы человека с ограниченными возможностями здоровья, связанные с адаптацией к жизненным условиям, с доступом к получению желаемого образования, трудуоустройству.

Комфортному психологическому климату в Вузе способствует психологическая служба, в задачи которой входит: консультативная работа со студентами, педагогами и родителями студентов; психодиагностические динамические процедуры на всех этапах психологической работы; психопрофилактику и коррекцию личностных искажений у студентов с ОВЗ; повышение мотивации к процессу обучения в вузе. Также ведется работа по выявлению и профилактике деструктивного поведения обучающихся,

подверженных воздействию террористической и иной радикальной идеологии.

Необходимо отметить, что в вузе адаптация первокурсников идет по трем направлениям:

- 1) адаптация формальная (к окружению, к структуре, содержанию обучения);
- 2) общественная адаптация (интеграция со студенческим окружением);
- 3) дидактическая адаптация (подготовка к новым формам и методам работы).

Важную роль в обеспечении фазы адаптации играет институт кураторства. Кураторами групп, где обучаются студенты с инвалидностью, являются педагоги, которые сопровождают ребят во всех сферах их жизнедеятельности: учебной, внеаудиторной, бытовой, творческой и т.п.

Воспитательную, просветительскую работу ведет Научная библиотека Университета – организация и проведение экспозиционной деятельности, с целью популяризации фондов научной библиотеки (традиционные и виртуальные выставки, презентации, обзоры); организация и проведение культурно-просветительских мероприятий: выставок, обзоров литературы, тематических встреч и презентаций по следующим направлениям: гражданственность и патриотизм; воспитание чувства гордости за Университет, знакомство с его историей, учеными вуза; любовь к Родине, уважение к истории Республики и ее культуре, краеведение; культура межнационального общения; проведение совместно с подразделениями и общественными организациями Университета комплексных мероприятий в сфере науки и культуры.

В Университете функционируют Музей истории университета, Геологический музей, Зоологический музей, Анатомический музей, Археолого-этнографический музей, Этнографический музей, Парк-музей древнего камнерезного искусства. Работает зимний сад, обсерватория.

В Университете сложилась многовариантная система студенческого самоуправления. Органы студенческого самоуправления в институтах и на факультетах взаимодействуют с общеуниверситетскими органами самоуправления.

В структуре Университета действует санаторий-профилакторий, основанный в 1960 г. на базе учебного корпуса №3. Санаторий-профилакторий имеет специальное разрешение на осуществление медицинской деятельности. Санаторий-профилакторий развернут на 100 коек, действует на основании Устава Университета и Положения о санатории-профилактории. Основной задачей санатория-профилактория является проведение лечебно-оздоровительных мероприятий с целью укрепления здоровья студентов университета и формирования у них навыков здорового образа жизни: разумного сочетания учебы,

отдыха, работы, лечения, рационального питания. Оздоровление студентов проводится в санатории-профилактории вуза без отрыва от учебы согласно графику заездов и Порядку направления и предоставления услуг на оздоровление в санатории-профилактории Университета, утвержденных ректором университета.

В Университете также действует 5 общежитий, 3 пункта общественного питания.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО**

### **7.1. Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Оценка качества освоения обучающимися ОПОП ВО в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки) и Положением об организации образовательного процесса включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик (в том числе результатов выполнения курсовых работ).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ОПОП на соответствующих кафедрах образовательного учреждения создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов;
- примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п.;
- иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответствующей рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания (в рабочих программах учебных дисциплин).

## **7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилиями подготовки).

Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает в себя государственный экзамен, а также защиту выпускной квалификационной работы бакалавра.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной программой государственной итоговой аттестации. Программа государственной итоговой аттестации приведена в ***Приложении В.***

## **8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ (при наличии)**

## 9. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ