

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**Институт** физико-математического образования, информационных и  
обслуживающих технологий

**Кафедра** информационных образовательных технологий и систем

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ИФМОИОТ



Е.Е. Горбенко  
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Научная специальность** 5.8.5. Теория и методика спорта  
**Форма обучения** очная  
**Курс** 2 (4 семестр)

Луганск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 5.8.5. Теория и методика спорта.

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена на основании Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями), Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, паспортом научной специальности, паспортом компетенций, утвержденным Научной комиссией университета, протокол от 16.05.2023 № 9.

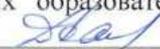
**СОСТАВИТЕЛЬ:**

доцент кафедры информационных образовательных технологий и систем, кандидат педагогических наук, доцент Дяченко Светлана Владимировна  
доцент кафедры информационных образовательных технологий и систем, кандидат педагогических наук, доцент Онопченко Светлана Владимировна

Утверждена на заседании кафедры информационных образовательных технологий и систем

Протокол от «24» ноября 2023 г. №8

Заведующий кафедрой информационных образовательных технологий и систем

  
\_\_\_\_\_ Д.А. Капустин  
(подпись)

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Протокол от «06» декабря 2023 г. №5

Председатель учебно-методической комиссии Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

  
\_\_\_\_\_ О.В. Давыскиба  
(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий научным отделом

  
\_\_\_\_\_ Е.Н. Санченко  
(подпись)

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цели – подготовка аспиранта к использованию информационно-коммуникационных технологий в научной и профессиональной деятельности. В процессе обучения аспиранты знакомятся с современными технологиями обработки и управления информацией и получают базовые навыки использования программных средств и онлайн-сервисов в научных исследованиях и профессиональных коммуникациях.

Задачи:

- освоение основных категорий и понятий в области информационных технологий;
- освоение базовых технологий обработки информации различных типов;
- формирование представлений о возможностях информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании;
- формирование умений применять программные средства и онлайн-сервисы для решения научно-профессиональных задач;
- углубленное изучение методологических и теоретических основ научного исследования;
- формирование умений и навыков самостоятельной НИД;
- освоение методологии письменной и устной коммуникации в международном научно-образовательном сообществе.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в образовательный компонент блока «2.1.1.7. Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)», шифр дисциплины 2.1.1.7.2.

Дисциплина реализуется кафедрой информационных образовательных технологий и систем.

Основывается на базе дисциплин: бакалавриата и магистратуры. Является основой для осуществления научной и практической деятельности.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

| <b>Код компетенции</b>  | <b>Индикатор достижения</b> | <b>Результаты обучения по дисциплине</b>   |
|---|-----------------------------|--|
| Универсальные   |                             |  |
| УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК-4.1<br>УК-4.2<br>УК-4.3  | УК-4.1 Знать: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и |

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
|  |                                     | <p>конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты.</p> <p>УК-4.2 Уметь: подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словник, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.</p> <p>УК-4.3 Владеть: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы, создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.</p> |
| <p>УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p> | <p>УК-5.1<br/>УК-5.2<br/>УК-5.3</p> | <p>УК-5.1. Знать: основные механизмы этического регулирования в профессиональной сфере высшего образования и научной деятельности; основные черты этики науки; сущность и источники возникновения конфликтов в профессиональной деятельности, их основные типы и способы разрешения конфликтных ситуаций; основы корпоративной этики и технологии эффективного делового общения;</p> <p>УК-5.2. Уметь: определять природу и тип конфликта, возникающего в процессе профессионального</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>общения и использовать адекватную стратегию поведения в конфликтной ситуации; оценивать разработки коллег, строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета; следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета;</p> <p>УК-5.3. Владеть: навыками соблюдения этических норм в процессе выполнения профессиональных функций управление собственной деятельностью и развитием; эффективное взаимодействие с коллегами и руководством, работа в команде; планирование, организация и контроль деятельности в подразделении научной организации.</p> |
| <b>Общепрофессиональные</b>  |   |  |
| <p>ОПК-2 владение культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий</p> | <p>ОПК-2.1.<br/>ОПК-2.2.<br/>ОПК-2.3.</p> | <p>ОПК-2.1. Знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования.</p> <p>ОПК-2.2. Уметь: осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания; разрабатывать</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>методологический<br/>инструментарий и<br/>осуществлять его<br/>применение в<br/>самостоятельной научно-<br/>исследовательской<br/>деятельности в области<br/>педагогике и психологии<br/>с учетом специфики<br/>решаемых научных задач.<br/>ОПК-2.3. Владеть:<br/>технологией<br/>проектирования<br/>образовательного<br/>процесса на уровне<br/>высшего образования</p>  |
| <b>Профессиональные</b>   |  |  |
| <p>ПК-4 Способность<br/>планировать деятельность<br/>по обеспечению и<br/>сопровождению<br/>подготовки спортивных<br/>сборных команд,<br/>спортсменов высокого<br/>класса и спортивного<br/>резерва</p> | <p>ПК-4.1.<br/>ПК-4.2.<br/>ПК-4.3.</p> | <p>ПК-4.1. Анализирует<br/>совершенствование<br/>организации, средств и<br/>методов спортивной<br/>подготовки. Разработка и<br/>методика применения<br/>технических средств и<br/>тренажеров в<br/>тренировочном процессе.<br/>ПК-4.2. Анализирует<br/>научно-методические<br/>основы детско-юношеского<br/>спорта. Оздоровительные,<br/>воспитательные и<br/>образовательные аспекты<br/>развития спорта.<br/>Особенности учебно-<br/>воспитательного процесса в<br/>ДЮСШ и училищах<br/>олимпийского резерва.<br/>Проблемы спортивного<br/>отбора и<br/>совершенствования<br/>системы подготовки<br/>одаренных юных<br/>спортсменов.<br/>ПК-4.3. Критически<br/>анализирует особенности<br/>дозирования нагрузок при<br/>занятиях со спортсменами<br/>различного пола, возраста и<br/>спортивной квалификации.</p> |

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем часов (3 зач. ед.)         |               |
|---|----------------------------------|---------------|
|   | Очная форма                      | Заочная форма |
| <b>Общая учебная нагрузка (всего)</b>   | <b>108</b><br><b>(3 зач. ед)</b> |               |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов), в том числе:</b>                                 | <b>36</b>                        |               |
| Лекции  | 18                               |               |
| Семинарские занятия   |                                  |               |
| Практические занятия  | 18                               |               |
| Лабораторные работы   |                                  |               |
| Курсовая работа / курсовой проект   |                                  |               |
| Другие формы организации учебного процесса (контрольные работы, индивидуальные занятия, консультации и др.) |                                  |               |
| <b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>  | <b>68</b>                        |               |
| Форма аттестация – зачет  | <b>4</b>                         |               |

### 4.2. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Информационные технологии в подготовке научных документов и обработке данных.**

**Тема 1.1. Современная информационная среда для исследователя.** Сетевые технологии. Основные принципы организации и функционирования корпоративных сетей. Internet технологии. История развития и современное состояние. Сервисы Internet. Поиск и публикация информации в Internet. Практика информационной работы с электронными ресурсами. Технологии организации управления электронными ресурсами. Аналитические методы и инструменты для оценки научно-исследовательской работы. Продвижение результатов научной деятельности.

**Тема 1.2. Научно-исследовательская деятельность аспирантов.** Принципы и основные формы организации научно-исследовательской деятельности. Этапы формирования научно-исследовательских компетенций, в том числе с использованием виртуальных лабораторий и технических симуляторов.

**Тема 1.3. Поиск научной информации. Мировые библиотеки. Работа в электронных каталогах библиотек.** Информация в науке. Формализация научного языка. Содержание информационной работы. Организация научно-технической информации. Источники информации. Работа с библиотеками. Издающие организации, электронные ресурсы. Понятие корпоративной каталогизации, сводного каталога. Центры каталогизации. Способы организации библиотечных сетей (например, ЛИБНЕТ, АРБИКОН, Сигла). Библиографические издания в предметной области.

**Тема 1.4. Работа с источниками информации (в том числе электронными).** Первичные и вторичные источники научно-технической информации (НТИ). Журналы как первоисточники – печатные и электронные. Импакт-фактор журнала. Проект Научная электронная библиотека (www.elibrary.ru). Доступ к полным текстам журналов через электронную библиотеку РФФИ, через НЕИКОН. Возможность полнотекстового поиска на сайтах издательств. Поиск по специальным полям – ISSN. Поиск конкретных работ (статей из научных журналов) с использованием системы CrossRef (DOI). Классификация баз данных – библиографические, фактографические, полнотекстовые. Библиографические БД. Дополнительная возможность – поиск по цитированию – БД CA, CAPlus, SCISEARCH (он же Web of Science), SCOPUS. SCOPUS. Поиск по автору. Предметный поиск. Операторы AND, OR, AND NOT (Boolean operators - булевские операторы). Операторы PRE/n, W/n (proximity operators). Символы усечения (wild cards, truncation symbols). Функция анализа (по авторам, названиям организаций, наименованиям журналов, году публикации и т. д.). Сортировка ответов (по цитированию, по дате и др.).

**Тема 1.5. Подготовка и представление результатов научных исследований средствами ИКТ.** Требования ГОСТ к диссертации, автореферату, статьям. Основные правила оформления научных публикаций. Получение и оформление результатов научно-исследовательской работы с использованием соответствующего программного обеспечения (по направлениям подготовки).

**Тема 1.6. Особенности современных технологий решения задач обработки текстовой, табличной и графической информации.** Подготовка научных и учебно-методических материалов средствами MS Word. Правила технического набора текста. Форматирование текстовых документов (формат символов, абзацев, страниц, нумерация). Добавление объектов (таблицы, формулы, картинки, диаграммы). Автоматическое создание оглавлений: настройка стилей, редактирование стилей, нумерация заголовков, создание оглавлений. Автоматическое создание подписей и названий к объектам документа (рисункам, таблицам, схемам и т. п.). Автоматическое создание и редактирование сносок обычных и концевых.

Оформление и визуализация результатов научных исследований в MS PowerPoint.. Создание презентаций. Требования к оформлению слайдов – общие требования, выбор шрифтов, цветовая гамма и фон, стиль изложения, нумерация. Добавление объектов (таблицы, картинки, диаграммы). Добавление гиперссылок.

**Тема 1.7. Математическая обработка результатов исследований.** Автоматизация эксперимента, статистической обработки данных, подготовки научных публикаций. Обзор информационных технологий, используемых для обработки и оформления результатов научных исследований. Использование пакета «Анализ данных» MS Excel. Специализированные пакеты статистической обработки научных данных (Statistica, SPSS и др.). Основы прикладной статистики (вероятность, описательная статистика, гипотезы и критерии,

сравнительная статистика, корреляционный и дисперсионный анализы).  
Примеры реализации статистических расчетов в MS Excel.

**Тема 1.8. Основы научной этики. Использование информационных технологий как средства коммуникации в научном сообществе.** Основные принципы организации научного сообщества. Авторское право и регистрация авторских прав. Материальные формы объекта авторского права. Разработка образца научной статьи как объекта авторского права. Научные журналы (периодические печатные и электронные) из перечня ВАК по направлениям подготовки. Патентование. Научная переписка. Общение на научном мероприятии. Подготовка устного или стендового доклада. Оформление научной документации.

## **Раздел 2. Сетевые и мультимедийные технологии в науке и образовании.**

**Тема 2.1. Информационная среда образовательного учреждения. Оценка качества Интернет-ресурсов.** Проблемы технологий в учебном процессе. Теоретико-методологические основы технологизации процесса обучения. Проблемы и перспективы информатизации высшей школы. Информационные системы управления учебным заведением. Нормативно-правовые основы развития ИТ в ЛНР. Классификация информационных ресурсов. Факторы и критерии оценки качества Интернет-ресурсов.

**Тема 2.2. Программные средства в профессиональной деятельности преподавателя-исследователя.** Образовательные и обучающие технологии на современном этапе. Виды и отличительные особенности виртуальных источников информации в предметной области. Стратегия и методика работы с информационными материалами и ресурсами. Разработка электронных учебно-методических комплексов. Технологии компьютерного тестирования, обработки и интерпретации результатов тестов. Информационные технологии дистанционного образования. Специализированные Интернет-сайты как инструмент методической поддержки учебного процесса. Системы электронного обучения E-Learning.

**Тема 2.3. Коммуникация с использованием средств ИКТ.** Общие вопросы коммуникации с использованием средств ИКТ. Сетевые журналы и создание коллективного гипертекста в Интернете. Организация и проведение видеоконференций.

### **4.3. Лекции**

| №<br>п/п  | Название темы   | Объем часов    |                  |
|-----------|---|----------------|------------------|
|           |   | Очная<br>форма | Заочная<br>форма |
| 4 семестр |   |                |                  |
| 1.        | <b>Информационные технологии в подготовке научных документов и обработке данных</b> |                |                  |

|               |   |           |  |
|---------------|---|-----------|--|
| 1.1           | Современная информационная среда для исследователя.   | 2         |  |
| 1.2           | Научно-исследовательская деятельность аспирантов.   | 1         |  |
| 1.3           | Поиск научной информации. Мировые библиотеки. Работа в электронных каталогах библиотек.                       | 2         |  |
| 1.4           | Работа с источниками информации (в том числе электронными).   | 2         |  |
| 1.5           | Подготовка и представление результатов научных исследований средствами ИКТ.                                   | 1         |  |
| 1.6           | Особенности современных технологий решения задач обработки текстовой, табличной и графической информации.     | 2         |  |
| 1.7           | Математическая обработка результатов исследований.  | 2         |  |
| 1.8           | Основы научной этики. Использование информационных технологий как средства коммуникации в научном сообществе. | 2         |  |
| <b>2</b>      | <b>Сетевые и мультимедийные технологии в науке и образовании</b>  |           |  |
| 2.1           | Информационная среда образовательного учреждения. Оценка качества Интернет-ресурсов.                          | 1         |  |
| 2.2           | Программные средства в профессиональной деятельности преподавателя-исследователя.                             | 2         |  |
| 2.3           | Коммуникация с использованием средств ИКТ.  | 1         |  |
| <b>Итого:</b> |   | <b>18</b> |  |

#### 4.4. Практические занятия

| № п/п     | Название темы   | Объем часов |               |
|-----------|---|-------------|---------------|
|           |   | Очная форма | Заочная форма |
| 4 семестр |   |             |               |
| <b>1.</b> | <b>Информационные технологии в подготовке научных документов и обработке данных</b>                       |             |               |
| 1.1       | Современная информационная среда для исследователя.   | 2           |               |
| 1.2       | Научно-исследовательская деятельность аспирантов.   | 1           |               |
| 1.3       | Поиск научной информации. Мировые библиотеки. Работа в электронных каталогах библиотек.                   | 2           |               |
| 1.4       | Работа с источниками информации (в том числе электронными).   | 2           |               |
| 1.5       | Подготовка и представление результатов научных исследований средствами ИКТ.                               | 2           |               |
| 1.6       | Особенности современных технологий решения задач обработки текстовой, табличной и графической информации. | 2           |               |
| 1.7       | Математическая обработка результатов исследований.  | 2           |               |

|               |   |           |  |
|---------------|---|-----------|--|
| 1.8           | Основы научной этики. Использование информационных технологий как средства коммуникации в научном сообществе. | 2         |  |
| 2             | <b>Сетевые и мультимедийные технологии в науке и образовании</b>  |           |  |
| 2.1           | Информационная среда образовательного учреждения. Оценка качества Интернет-ресурсов.                          | 1         |  |
| 2.2           | Программные средства в профессиональной деятельности преподавателя-исследователя.                             | 2         |  |
| 2.3           | Коммуникация с использованием средств ИКТ.  | 1         |  |
| <b>Итого:</b> |   | <b>18</b> |  |

#### 4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрены.

#### 4.6. Самостоятельная работа студентов

| № п/п         | Название темы   | Объем часов |               |
|---------------|---|-------------|---------------|
|               |   | Очная форма | Заочная форма |
| 4 семестр     |   |             |               |
| 1.            | <b>Информационные технологии в подготовке научных документов и обработке данных</b>                           |             |               |
| 1.1           | Современная информационная среда для исследователя.   | 4           |               |
| 1.2           | Научно-исследовательская деятельность аспирантов.   | 4           |               |
| 1.3           | Поиск научной информации. Мировые библиотеки. Работа в электронных каталогах библиотек.                       | 4           |               |
| 1.4           | Работа с источниками информации (в том числе электронными).   | 8           |               |
| 1.5           | Подготовка и представление результатов научных исследований средствами ИКТ.                                   | 8           |               |
| 1.6           | Особенности современных технологий решения задач обработки текстовой, табличной и графической информации.     | 8           |               |
| 1.7           | Математическая обработка результатов исследований.  | 8           |               |
| 1.8           | Основы научной этики. Использование информационных технологий как средства коммуникации в научном сообществе. | 4           |               |
| 2             | <b>Сетевые и мультимедийные технологии в науке и образовании</b>  |             |               |
| 2.1           | Информационная среда образовательного учреждения. Оценка качества Интернет-ресурсов.                          | 8           |               |
| 2.2           | Программные средства в профессиональной деятельности преподавателя-исследователя.                             | 8           |               |
| 2.3           | Коммуникация с использованием средств ИКТ.  | 4           |               |
| <b>Итого:</b> |   | <b>68</b>   |               |

#### 4.7. Курсовые работы.

Не предусмотрены.

## **5. Методическое обеспечение, образовательные технологии**

С целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся необходимо использовать инновационные образовательные технологии при реализации различных видов аудиторной работы в сочетании с внеаудиторной. Используемые образовательные технологии и методы должны быть направлены на повышение качества подготовки путем развития у обучающихся способностей к самообразованию и нацелены на активацию и реализацию личностного потенциала.

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

*Информационные технологии:* использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект, размещенный во внутренней сети или т.п.) при подготовке к лекциям, лабораторным работам и самостоятельной работе.

*Работа в команде, проектная деятельность:* совместная работа студентов в группе при выполнении лабораторных работ.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы занятий в сочетании с внеаудиторной работой. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % аудиторных занятий. Так, помимо традиционных лекций с опорным конспектированием, используются такие формы занятий как лекция-ошибка, лекция-дискуссия.

В рамках изучения данной дисциплины реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе традиционных образовательных технологий, активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Традиционные образовательные технологии:

– лекции.

Активные и интерактивные формы занятий:

– проблемная лекция;

– занятия в форме конференций, дискуссий;

– разработка проектов по изучаемым проблемам.

В рамках изучения данной дисциплины используются:

– мультимедийные образовательные технологии: интерактивные лекции (презентации) с использованием программы MS Power Point в сочетании с анимацией и звуковым сопровождением; просмотр видеороликов по отдельным пунктам тем занятий, использование электронных пособий;

– технологии контекстного обучения: работа с текстовыми материалами, раздаточным дидактическим материалом, организация квазипрофессиональной деятельности аспирантов по различным темам;

– диалоговые технологии: организация групповых дискуссий, использование «мозгового штурма»;

- имитационные технологии: проведение практических занятий в форме деловых игр, «пресс-конференций»;
- модульные технологии: применение рейтинговой оценки знаний.

## **6. Формы контроля освоения дисциплины**

Текущая аттестация аспирантов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах: выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ (тестирование).

Промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме экзамена, включает в себя ответ на теоретические вопросы, подкрепляемые примерами из практики, выполнением практических заданий.

Система оценивания учебных достижений студентов, оценочные средства представлены в фонде оценочных средств к рабочей программе учебной дисциплины (приложении).

## **7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины**

А) основная литература:

1. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: [учеб. пособие для студ. учреждений ВПО, обуч. по направл. пед. образования] / И.Г. Захарова – 7-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2011. – 188 с.

2. Исследовательская деятельность педагога: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 033400 (050701) - Педагогика / В.И. Загвязинский. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2010. – 288 с.

3. Киселев Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд.-торг. корпор. «Дашков и К°», 2016. – 304 с. То же [Электронный ресурс]. – URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839>.

Б) дополнительная литература:

1. Острейковский В.А. Информатика: Учебник для вузов / В.А. Острейковский. – М. : Высш. школа, 2005. – 511 с.

2. Моисеева М.В. Развитие профессиональной компетентности в области ИКТ. Базовый учебный курс / М.В. Моисеева, В.К. Степанов, Е.Д. Патаракин, А.Д. Ишков и др. – М. : Изд. дом «Обучение Сервис», 2008. – 256 с.

3. Евсеев Д.А. Web-дизайн в примерах и задачах: [учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по экон. спец.] / Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов ; под ред. В.В. Трофимова ; С-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. – М. : КноРус, 2016. – 264 с.

4. Бурлаков М. Самоучитель по компьютерной графике. – К. : Изд. группа ВНУ, 1999. – 640 с.

В) Интернет-Ресурсы

1. Видеоконференцсвязь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://trueconf.ru/videokonferentsssvyaz.html> (Дата обращения 15.02.2021)

2. Электронные библиотеки по информатике. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://www.kagms.ru/students/eios/elektronnye\\_biblioteki/elektronnye\\_biblioteki\\_po\\_informatike/](https://www.kagms.ru/students/eios/elektronnye_biblioteki/elektronnye_biblioteki_po_informatike/) (Дата обращения 30.10.2020).

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Аудиторное оснащение: лекционная аудитория, рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером, рабочие места студентов, канцелярское оснащение учебного процесса.

Лекционные занятия: мультимедийная аудитория: компьютер мультимедиа с прикладным программным обеспечением: проектор, колонки, программа для просмотра видео файлов, система видеомонтажа, интерактивная доска, электронные презентации по темам дисциплины.

Практические занятия: компьютерный класс, презентационная техника (компьютер, проектор, экран), банк профессионально-педагогических задач.

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение: программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google», «Chrome»); программы, демонстрации видео материалов (например, проигрыватель «Windows Media Player»); программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»).

Преподавание дисциплины предусматривает доступ обучающихся к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета, которая обеспечивает возможность доступа обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

