

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 9 от «29» апреля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора  Ж.В. Марфина



по программе бакалавриата
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика. Информатика
Кафедра: физики и методики преподавания физики
Институт: физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Изменения внесены на основании:

Постановления Правительства Луганской Народной Республики
«О переименовании государственных образовательных учреждений высшего
образования Луганской Народной Республики» от 17.07.2020 №797-р/20.
Распоряжения ГОУ ВО «ЛГПУ» «О переименовании» от 07.08.2020 № 23.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический
+	+	методический

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом  /В.В. Савенков /
Директор Института физики, математики и
информационных технологий  /А.В. Понасенко/
И.о. заведующего кафедрой физики и
нанотехнологий  / А.Г. Сильчева/
И.о. заведующего кафедрой теоретической и
прикладной информатики  /Д.Л. Остапуценко/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10					
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История	1				3	3	108	108	48	48	24	36	3												42	Кафедра истории Отечества;	
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3										45	Кафедра философии и социологии;	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2										77	Кафедра теории и практики перевода;	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	144	144	64	64	49	31	2	2											75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2										75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.06	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1											33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4			2										16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	
+	Б1.О.08	Охрана труда		5			2	2	72	72	28	28	40	4				2									16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	
+	Б1.О.09	Математический анализ и дифференциальные уравнения	3	1			8	8	288	288	112	112	145	31	3	3	2										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	64	64	44	36	4												5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.11	Векторный и тензорный анализ		4			2	2	72	72	32	32	40	4			2										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	72	72	32	32	36	4		2											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.13	Общая и экспериментальная физика (механика)	2				6	6	216	216	96	96	93	27	2	4											10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.14	Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)	3				6	6	216	216	96	96	93	27			6										10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.15	Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)	4				6	6	216	216	96	96	84	36			6										10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.16	Общая и экспериментальная физика (оптика)	5				6	6	216	216	96	96	84	36				6									10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика (атомная физика)	6				4	4	144	144	64	64	44	36					4								10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.18	Общая и экспериментальная физика (физика атомного ядра и элементарных частиц)	7				3	3	108	108	48	48	33	27						3							10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.19	Основы теоретической физики (классическая механика и механика сплошных сред)	5	4			5	5	180	180	80	80	60	40			3	2									10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.20	Основы теоретической физики (классическая электродинамика)	6				5	5	180	180	72	72	81	27				2	3								10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.21	Основы теоретической физики (квантовая механика)	7				4	4	144	144	64	64	53	27						4							10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.22	Основы теоретической физики (термодинамика и статистическая физика)	8				5	5	180	180	80	80	64	36						5							10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.23	Методы математической физики	5				4	4	144	144	64	64	44	36					4								10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.24	Основы программирования и алгоритмизации	4				5	5	180	180	80	80	73	27				5									4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.25	Компьютерная графика и дизайн		2			2	2	72	72	32	32	36	4		2											4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.26	Web-технологии		3			5	5	180	180	80	80	96	4		3	2										4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.27	Web-программирование	7				4	4	144	144	64	64	53	27						4							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.28	Операционные системы, сети и телекоммуникации	2				4	4	144	144	64	64	53	27	2	2											4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.29	Мультимедиа-технологии		1			2	2	72	72	32	32	36	4	2												4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.30	Технологии обработки электронной информации	1				2	2	72	72	32	32	4	36	2												4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.31	Избранные главы информатики	10				2	2	72	72	32	32	13	27										2		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;		
+	Б1.О.32	Практикум решения физических задач		7			2	2	72	72	32	32	36	4										2		10	Кафедра физики и нанотехнологий;		
+	Б1.О.33	Информационные технологии в образовании		4			3	3	108	108	36	36	68	4				3									4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.О.34	История физики		9			2	2	72	72	32	32	36	4									2			10	Кафедра физики и нанотехнологий;		
+	Б1.О.35	Методика демонстрационного эксперимента		10			3	3	108	108	48	48	56	4										3		10	Кафедра физики и нанотехнологий;		
+	Б1.О.36	Электротехника и радиоэлектроника	8	7			4,5	4,5	162	162	72	72	50	40							2	2,5					10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.37	История информатики		10			2	2	72	72	32	32	36	4										2		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;		

+	Б1.О.38	Методы решения качественных и экспериментальных задач по физике	9			2,5	2,5	90	90	40	40	46	4							2,5		10	Кафедра физики и нанотехнологий;					
+	Б1.О.39	Основы физики кристаллов	9			2	2	72	72	32	32	36	4							2		10	Кафедра физики и нанотехнологий;					
+	Б1.О.40	Астрономия	9			4	4	144	144	56	56	52	36							4		10	Кафедра физики и нанотехнологий;					
+	Б1.О.41	Школьный лабораторный практикум по физике	8			2	2	72	72	32	32	36	4							2		10	Кафедра физики и нанотехнологий;					
+	Б1.О.42	Современные информационные технологии в школьной физике	10			2	2	72	72	36	36	32	4							2		10	Кафедра физики и нанотехнологий;					
+	Б1.О.43	Объектно-ориентированное программирование	5			3	3	108	108	48	48	56	4							3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
+	Б1.О.44	3D-моделирование и анимация	7			2	2	72	72	32	32	36	4							2		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
+	Б1.О.45	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций	6			3	3	108	108	56	56	25	27							3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
+	Б1.О.46	Архитектура ПК	2			3	3	108	108	40	40	41	27							3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
+	Б1.О.47	Компьютерная схемотехника	8			3	3	108	108	48	48	56	4							3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
+	Б1.О.48	Технологии дистанционного обучения	7			2	2	72	72	32	32	4	36							2		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;					
						165	165	5940	5940	2584	2584	2419	941							23	24	19	19	10	19	12,5	10,5	9

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.Б.01	Введение в документооборот и архивирование в профессиональной деятельности	3			2	2	72	72	28	28	40	4										65	Кафедра документооборота и информационной деятельности;	
+	Б1.Б.02	Социология	4			2	2	72	72	28	28	40	4							2		45	Кафедра философии и социологии;		
+	Б1.Б.03	История родного края	5			2	2	72	72	28	28	40	4							2		42	Кафедра истории Отечества;		
+	Б1.Б.04	Экономика	6			2	2	72	72	28	28	40	4							2		13	Кафедра экономической теории и прикладной статистики;		
+	Б1.Б.05	Возрастная анатомия и физиология	1			2	2	72	72	28	28	40	4							2		51	Кафедра лабораторной диагностики анатомии, физиологии человека и животных;		
+	Б1.Б.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	2			2	2	72	72	28	28	40	4							2		51	Кафедра лабораторной диагностики анатомии, физиологии человека и животных;		
+	Б1.Б.07	Введение в педагогическую специальность	1			2	2	72	72	28	28	40	4							2		9	Кафедра педагогики;		
+	Б1.Б.08	История педагогики	2			2	2	72	72	28	28	40	4							2		9	Кафедра педагогики;		
+	Б1.Б.09	Теория обучения и воспитания	4	3		6	6	216	216	72	72	113	31							3	3	9	Кафедра педагогики;		
+	Б1.Б.10	Педагогическое мастерство	5			2	2	72	72	28	28	40	4							2		9	Кафедра педагогики;		
+	Б1.Б.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	6			2	2	72	72	28	28	40	4							2		81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции;		
+	Б1.Б.12	Общая психология	3			3	3	108	108	36	36	45	27							3		83	Кафедра психологии;		
+	Б1.Б.13	Возрастная и педагогическая психология	4			3	3	108	108	36	36	45	27							3		83	Кафедра психологии;		
+	Б1.Б.14	Социальная психология	5			2	2	72	72	28	28	40	4							2		83	Кафедра психологии;		
+	Б1.Б.15	Методика преподавания физики	57	6	7	7	11	11	396	396	152	152	209	66						2	4,5	4,5	10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.Б.16	Методика преподавания информатики	8	67	8	8	8	8	288	288	112	112	132	52							2,5	3,5	2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;
+	Б1.Б.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	13456						348	348			20									33	Кафедра физического воспитания;		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8			2	2	72	72	32	32	36	4												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	8			2	2	72	72	32	32	36	4									2	10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика конденсированного состояния	8			2	2	72	72	32	32	36	4									2	10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	10			3	3	108	108	48	48	56	4									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	10			3	3	108	108	48	48	56	4									3	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	10			3	3	108	108	48	48	56	4									3	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			2	2	72	72	32	32	13	27							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы физической химии	2			2	2	72	72	32	32	13	27							2		10	Кафедра физики и нанотехнологий;		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая химия	2			2	2	72	72	32	32	13	27							2		55	Кафедра химии и биохимии;		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информатизация управления образовательным процессом	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология создания электронных учебных материалов	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы физики	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2	10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Избранные вопросы методики преподавания физики	10			2	2	72	72	32	32	13	27									2	10	Кафедра физики и нанотехнологий;	

Компетенции

УК-5
УК-5
УК-4
УК-4
УК-4
УК-7
УК-8
УК-8
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ОПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ОПК-2
ОПК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-3
УК-1; ОПК-2
ПК-1
ОПК-2; ПК-1

ОПК-2; ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-3; ОПК-2
УК-4
УК-3
УК-5
УК-2; ОПК-1
УК-8
УК-8
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-7
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-2; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1

ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3
УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
УК-1; УК-2; ОПК-8
УК-1; УК-2; ОПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.06	Физическая культура	УК-7
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Охрана труда	УК-8
Б1.0.09	Математический анализ и дифференциальные уравнения	УК-1; ПКО-1
Б1.0.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПКО-1
Б1.0.11	Векторный и тензорный анализ	УК-1; ПКО-1
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Общая и экспериментальная физика (механика)	ПКО-1
Б1.0.14	Общая и экспериментальная физика (молекулярная физика)	ПКО-1
Б1.0.15	Общая и экспериментальная физика (электромагнетизм)	ПКО-1
Б1.0.16	Общая и экспериментальная физика (оптика)	ПКО-1
Б1.0.17	Общая и экспериментальная физика (атомная физика)	ПКО-1
Б1.0.18	Общая и экспериментальная физика (физика атомного ядра и элементарных частиц)	ПКО-1
Б1.0.19	Основы теоретической физики (классическая механика и механика сплошных сред)	УК-1; ПКО-1
Б1.0.20	Основы теоретической физики (классическая электродинамика)	УК-1; ПКО-1
Б1.0.21	Основы теоретической физики (квантовая механика)	УК-1; ПКО-1
Б1.0.22	Основы теоретической физики (термодинамика и статистическая физика)	УК-1; ПКО-1
Б1.0.23	Методы математической физики	ПКО-1
Б1.0.24	Основы программирования и алгоритмизации	ПКО-1
Б1.0.25	Компьютерная графика и дизайн	ОПК-2; ПКО-1
Б1.0.26	Web-технологии	ОПК-2; ПКО-1
Б1.0.27	Web-программирование	ОПК-2; ПКО-1
Б1.0.28	Операционные системы, сети и телекоммуникации	ПКО-1
Б1.0.29	Мультимедиа-технологии	ПКО-1
Б1.0.30	Технологии обработки электронной информации	ПКО-1
Б1.0.31	Избранные главы информатики	ПКО-1
Б1.0.32	Практикум решения физических задач	ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.0.33	Информационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2
Б1.0.34	История физики	ОПК-1; ПКО-1
Б1.0.35	Методика демонстрационного эксперимента	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4
Б1.0.36	Электротехника и радиоэлектроника	ПКО-1
Б1.0.37	История информатики	ОПК-1; ПКО-1
Б1.0.38	Методы решения качественных и экспериментальных задач по физике	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4
Б1.0.39	Основы физики кристаллов	ПКО-1
Б1.0.40	Астрономия	УК-1; ПКО-1
Б1.0.41	Школьный лабораторный практикум по физике	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3
Б1.0.42	Современные информационные технологии в школьной физике	УК-1; ОПК-2
Б1.0.43	Объектно-ориентированное программирование	ПКО-1
Б1.0.44	3D-моделирование и анимация	ОПК-2; ПКО-1

Б1.О.45	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций	ОПК-2, ПКО-1
Б1.О.46	Архитектура ПК	ПКО-1
Б1.О.47	Компьютерная схемотехника	ПКО-1
Б1.О.48	Технологии дистанционного обучения	УК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.01	Введение в документооборот и архивоведение в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.02	Социология	УК-3
Б1.В.03	История родного края	УК-5
Б1.В.04	Экономика	УК-2; ОПК-1
Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	УК-8
Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-8
Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	УК-6; ОПК-1
Б1.В.08	История педагогики	УК-6; ОПК-1
Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	УК-6; ОПК-1
Б1.В.10	Педагогическое мастерство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.12	Общая психология	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.14	Социальная психология	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.15	Методика преподавания физики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.16	Методика преподавания информатики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКО-1
Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	ПКО-1
Б1.В.ДВ.01.02	Физика конденсированного состояния	ПКО-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКО-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы физической химии	ПКО-1
Б1.В.ДВ.03.02	Общая химия	ПКО-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информатизация управления образовательным процессом	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технология создания электронных учебных материалов	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-1
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы физики	ПКО-1
Б1.В.ДВ.05.02	Избранные вопросы методики преподавания физики	ПКО-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКО-1
Б1.В.ДВ.06.01	Основы информационной безопасности	ПКО-1
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации и кодирование	ПКО-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.0.01(П)	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.0.02(П)	Ознакомительная практика (психолого-педагогическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.0.03(У)	Введение в технику физического эксперимента	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3
Б2.0.04(У)	Вычислительная практика	УК-1; ПКО-1

Б2.О.05(У)	Практика по школьному физическому эксперименту	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.О.06(П)	Спецфизпрактикум	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-3
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика в летних лагерях	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.О.09	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б2.О.09.01(П)	Компьютерное моделирование физических процессов	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.09.02(П)	Основы спектроскопии	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
ФТД	Факультативные дисциплины	

