

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лизунова Лариса Рейновна

Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации

Дата подписания: 02.09.2022 13:38:23

Уникальный программный ключ:

2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ПГГПУ

Протокол № 5 от 22.12.2020

Ректор \_\_\_\_\_ Егоров К.Б.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) "Физика и профиль по выбору (Технология/Дополнительное образование)"

Кафедра: Физики и технологии\*

Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГ) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_ / Лизунова Л.Р./

Декан \_\_\_\_\_ / Полежаев Д.А./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										*								*	*	*		К	К			*	*																	У	У	К	К	К	К	К	К								
II										*								*	*	*		К	К			*	*									У	У						У	У	Э	К	К	К	К	К	К								
III										*								*	*	*		К	К			*	*										П	П	П				У	У	Э	К	К	К	К	К	К								
IV										*				П	П			*	*	*			К	К		*	*									П	П	П	П				У	У	Э	К	К	К	К	К	К								
V										*				П	П	П		*	*	*	П	П	К	К		*	*									П	Э	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА	Пд	ПА

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	19	18 5/6	37 5/6	18 5/6	16 2/6	35 1/6	18 4/6	14 2/6	33	15 5/6	13	28 5/6	13 2/6		13 2/6	148 1/6
Э Экзаменационные сессии	4/6	1 1/6	1 5/6	5/6	2	2 5/6	1	1	2	3/6	1	1 3/6	2/6	3/6	5/6	9
У Учебная практика		2	2		4	4		2	2		2	2				10
Н Научно-исслед. работа					4/6	4/6		4/6	4/6		4/6	4/6				2
П Производственная практика								4	4	3 2/6	5 2/6	8 4/6	8	9 2/6	17 2/6	30
Пд Преддипломная практика														2	2	2
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация														1 1/6	1 1/6	1 1/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	6	8	2	6	8	2	7	9	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	25	27	52	260
Студентов				18												
Групп				1												



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского, коми-
114	Романо-германских языков и
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики
106	Физического воспитания*
102	Философии и общественных наук*
123	Экономики*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
123	Экономики*
101	Педагогике и психологии*
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
101	Педагогика и психологии*
101	Педагогика и психологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
117	Физики и технологии*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
101	Педагогика и психологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
101	Педагогика и психологии*
117	Физики и технологии*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
117	Физики и технологии*



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
117	Физики и технологии*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.31	Знать методы поиска, анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.02	Основы высшей математики	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У1	Уметь использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.02	Основы высшей математики	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У2	Уметь системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.02	Основы высшей математики	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В1	Владеть навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.02	Основы высшей математики	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В2	Владеть навыками системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.02	Основы высшей математики	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	



Индекс	Содержание	Тип
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	УК
УК-2.31	Знать действующие правовые нормы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.32	Знать ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.У1	Уметь определять круг профессиональных задач на основе действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Уметь выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеть навыками обоснования необходимых для достижения поставленной цели профессиональных задач на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеть навыками обоснования оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.31	Знать основные положения теории социального взаимодействия	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знать основные положения теории командной работы	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Уметь осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Уметь реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеть навыками социального взаимодействия	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2	Владеть навыками реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.31	Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.32	Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.У1	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.У2	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.В1	Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.В2	Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.31	Знать особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.32	Знать особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.В2	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.31	Знать теоретико-методологические основы управления своим временем	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.32	Знать основные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У1	Уметь управлять своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.У2	Уметь определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.В1	Владеть навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В2	Владеть навыками выстраивания, реализации (частичной реализации) траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.31	Знать современные подходы и методы формирования должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.У1	Уметь применять различные виды физической активности для поддержания должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.В1	Владеть навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	УК
УК-8.31	Знать принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.У1	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.В1	Владеть навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.31	Знать основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.У1	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.В1	Навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.31	Знать сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.У1	Уметь анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.В1	Владеть навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.31	Знать особенности развития современного образования, основные нормативно-правовые акты в области образования, нормативно – правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций, основные правовые акты международного образовательного законодательства	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.32	Знать систему необходимых личностно-профессиональных качеств педагога, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У1	Уметь применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У2	Уметь применять нормы профессиональной этики для решения профессиональных задач, в том числе вступать в сотрудничество, быть готовыми к толерантному восприятию социальных и культурных различий, этических противоречий и конфликтов в профессиональной педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В1	Владеть навыками анализа норм образовательного законодательства, решения профессиональных задач на основе нормативных правовых актов в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В2	Владеть навыками организации коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, ориентации в вопросах управленческой этики, владения правилами этикета в разных коммуникативных ситуациях	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.31	Знать историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества, основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды современных образовательных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знать основные направления применения информационно-коммуникационных технологий для достижения образовательных результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У1	Уметь классифицировать образовательные системы и образовательные технологии, разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в образовательном процессе	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Уметь применять информационно-коммуникационные технологии при разработке и конструировании соответствующих учебных материалов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеть навыками разработки и реализации программ учебных дисциплин (направлений личностного развития) в рамках основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В2	Владеть навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предметов)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	ОПК
ОПК-3.31	Знать тенденции развития мирового историко-педагогического процесса, особенности современного этапа развития образования в мире, основные направления педагогической деятельности, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования, технологии организации совместной индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.32	Знать нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У1	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В1	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.31	Знать направления, принципы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.32	Знать современные педагогические средств, обеспечивающие создание воспитывающей образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У1	Уметь ставить воспитательные цели и задачи, способствующие духовно-нравственному развитию обучающихся; осуществлять отбор современных форм и методов воспитательной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.У2	Уметь реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В1	Владеть технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В2	Владеть методами организации досуговых мероприятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знать научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32	Знать принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и коррекции трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1	Владеть приемами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2	Владеть приемами выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-6.31	Знать психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.32	Знать основные признаки отклонения в развитии детей, особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У1	Уметь разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты (индивидуальные программы развития, индивидуально-ориентированные образовательные программы) с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У2	Уметь выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В1	Владеть методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуализации обучения обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В2	Владеть технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.31	Знать теории развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисы развития	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.32	Знать основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.33	Знать направления, способы и формы взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У1	Уметь выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У2	Уметь разрабатывать методическое обеспечение взаимодействия с участниками образовательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеть навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В2	Владеть навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Психология	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.31	Знать основные теории, положения, содержание специальных научных знаний в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.07	Введение в системы компьютерных математик	
Б1.О.02.05.09	Оптика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Программирование на языке Python	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Численные методы	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Программирование микроконтроллеров Arduino	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	3D-моделирование	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Системы визуального программирования	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	VR/AR-технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.01.08	Проектирование и программирование квадрокоптеров	
Б1.О.02.ДВ.01.01.09	Конструирование экспериментальных установок	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Технологический практикум по современным материальным технологиям	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Современные производственные технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
ОПК-8.32	Знать научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Программирование на языке Python	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Численные методы	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Программирование микроконтроллеров Arduino	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	3D-моделирование	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Системы визуального программирования	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	VR/AR-технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.01.08	Проектирование и программирование квадрокоптеров	
Б1.О.02.ДВ.01.01.09	Конструирование экспериментальных установок	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Технологический практикум по современным материальным технологиям	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Современные производственные технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.У1	Уметь применять специальные научные знания в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний) при реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.09	Оптика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Программирование на языке Python	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Численные методы	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Программирование микроконтроллеров Arduino	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	3D-моделирование	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Системы визуального программирования	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	VR/AR-технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.01.08	Проектирование и программирование квадрокоптеров	
Б1.О.02.ДВ.01.01.09	Конструирование экспериментальных установок	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Технологический практикум по современным материальным технологиям	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Современные производственные технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.В1	Владеть опытом реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний (области научных знаний) в рамках основных (дополнительных) образовательных программ	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Программирование на языке Python	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Численные методы	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Программирование микроконтроллеров Arduino	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	3D-моделирование	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Системы визуального программирования	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	VR/AR-технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.01.08	Проектирование и программирование квадрокоптеров	
Б1.О.02.ДВ.01.01.09	Конструирование экспериментальных установок	
Б1.О.02.ДВ.01.01.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Технологический практикум по современным материальным технологиям	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Современные производственные технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.31	Знать принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.У2	Уметь анализировать возможности использования современных информационных технологий и применять принципы их работы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.В1	Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Владеть системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях и навыками организации и постановки физического эксперимента	-
ПК-1.31	Знать фундаментальные физические законы и теории	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.07	Введение в системы компьютерных математик	
Б1.О.02.05.08	Уравнения и методы математической физики	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.01	ИКТ в учебном физическом эксперименте	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.32	Знать основные этапы и методы экспериментального физического исследования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.08	Уравнения и методы математической физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.01	ИКТ в учебном физическом эксперименте	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У1	Уметь применять знания о фундаментальных физических законах и теориях к решению практических задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.07	Введение в системы компьютерных математик	
Б1.О.02.05.08	Уравнения и методы математической физики	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.О.02.05.13	Астрономия	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Экспериментальная физика"	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Цифровая лаборатория"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У2	Уметь планировать и выполнять экспериментальные исследования в области физики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.01	ИКТ в учебном физическом эксперименте	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Экспериментальная физика"	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Цифровая лаборатория"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В1	Владеть навыками применения фундаментальных физических законов и теорий для объяснения физических явлений окружающего мира	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Экспериментальная физика"	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Цифровая лаборатория"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В2	Владеть навыками планирования и выполнения экспериментального физического исследования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.01	Основы физики	
Б1.О.02.05.03	Механика	
Б1.О.02.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.02.05.06	Электричество и магнетизм	
Б1.О.02.05.09	Оптика	
Б1.О.02.05.10	Квантовая физика	
Б1.О.02.05.11	Практикум по решению школьных физических задач	
Б1.О.02.05.12	Электротехника и радиотехника	
Б1.В.05	Современные главы механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Научный эксперимент	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Ламинарные и турбулентные течения	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы измерения физических величин	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Экспериментальная физика"	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Цифровая лаборатория"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Владеет системой знаний о современных технологиях, в том числе производственных, информационных и других в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ПК-2.31	Знать современные материальные, информационные технологии	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.32	Знать историю развития технологий, традиционных ремесел, современных перспективных технологий; освоении их важнейших базовых элементов	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У1	Уметь использовать базовые элементы материальных, информационных технологий, традиционных ремесел, современных перспективных технологий	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У2	Уметь системно решать поставленные задачи в области проектирования материальных и информационных объектов	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В1	Владеть навыками использования базовых элементов материальных, информационных технологий, традиционных ремесел, современных перспективных технологий для моделирования материальных и информационных объектов	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В2	Владеть навыками использования базовых элементов материальных, информационных технологий, традиционных ремесел, современных перспективных технологий для проектирования и конструирования материальных и информационных объектов	-
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Материаловедение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Техническая графика и рисунок	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Основы техники и технологии	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	Технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Основы дизайна и конструирование	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Технологии изделий легкой промышленности	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.07	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
ПКО-1.31	Знать особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-1.32	Знать современные подходы к обучению школьников (системно-деятельностный, проблемный, личностно ориентированный, дифференцированный), их характеристики и соответствующие подходы методы обучения	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.06	Интерактивные технологии в образовании	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У1	Уметь реализовывать программы учебной дисциплины	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У2	Уметь применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебных материалов при планировании учебных занятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.06	Интерактивные технологии в образовании	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В1	Владеть навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В2	Владеть навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
Б1.В.04	Современные дидактические средства обучения	
Б1.В.06	Интерактивные технологии в образовании	
Б1.В.08	Современная педагогическая диагностика	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
ПКО-2.31	Знать структурные компоненты образовательной среды	-
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.32	Знать содержание личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Методика развития читательской грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методика развития естественнонаучной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У1	Уметь осуществлять анализ образовательной среды, выявлять (использовать) её развивающие возможности для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У2	Уметь организовывать образовательную деятельность обучающихся с использованием возможностей образовательной среды для достижения планируемых результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Физика"	
Б1.О.02.05.14	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.09	Педагогический дизайн и проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Методика развития читательской грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методика развития естественнонаучной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.В1	Владеть приемами и методами достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Методика развития читательской грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методика развития естественнонаучной грамотности у обучающихся на уроке физики	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	-
ПКО-3.31	Знать проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-методическая деятельность учителя физики	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Введение в методологию научного исследования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У1	Уметь формулировать и решать исследовательскую задачу в области науки и образования, анализировать библиографические источники, образовательные ресурсы и систематизировать теоретические знания	-
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-методическая деятельность учителя физики	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Введение в методологию научного исследования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Научно-методическая деятельность учителя физики"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.В1	Владеть навыками постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования, иметь опыт выполнения научного исследования	-
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-методическая деятельность учителя физики	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Педагогический эксперимент	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Научно-методическая деятельность учителя физики"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПКО-4.31	Знать общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знать структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У1	Уметь организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У2	Уметь использовать в практике своей работы современные подходы к организации воспитательной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В1	Владеть навыками осуществления целенаправленной воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В2	Владеть навыками реализации современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)		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-4 ; ПК-5; ПК-6 ; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть		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-4
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У2; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2
Б1.О.01.01	Б1.О	История		
	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	118	УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
	Б1.О.01.01.02	История России	102	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	104	УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	114	УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	113	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	126	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.08	Б1.О	Цифровая культура	103	УК-1.В1; УК-3.У2; УК-3.В2; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2
Б1.О.01.09	Б1.О	Физическая культура	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.10	Б1.О	Научно-исследовательская и проектная деятельность		
	Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
	Б1.О.01.10.02	Управление проектами	123	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
	Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Физическая культура и спорт	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Адаптивное физическое воспитание	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Лечебная физическая культура	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.ДВ.02	Б1.О	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"		
	Б1.О.01.ДВ.02.0	Основы финансовой грамотности	123	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1
	Б1.О.01.ДВ.02.0	Семейная психология	101	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-6.32; УК-6.У2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.У2; ОПК-8.В1; ОПК-8.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У2; ОПК-9.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б1.О.02.01	Б1.О	Введение в профессию	102	УК-6.32; УК-6.У2; ОПК-1.32



Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.02.06(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	101	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.07(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.01	Б1.О	Элективный профильный модуль		
Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Дополнительное образование"		ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Основы мехатроники и робототехники	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Программирование на языке Python	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Численные методы	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Программирование микроконтроллеров Arduino	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	3D-моделирование	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Системы визуального программирования	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	VR/AR-технологии	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Проектирование и программирование квадрокопт	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Конструирование экспериментальных установок	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	117	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Технология"		
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Материаловедение	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Техническая графика и рисунок	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Основы техники и технологии	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Технологии художественной обработки материалов	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Основы дизайна и конструирование	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Технологии изделий легкой промышленности	117	ОПК-8.31; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Технологический практикум по современным материальным технологиям	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Современные производственные технологии	117	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Технология"	117	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Компьютерная графика	117	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.02	Б1.В	Образовательная робототехника	117	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-1.31; ПК-1.У2
Б1.В.03	Б1.В	Программирование	117	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Б1.В	Современные дидактические средства обучения	117	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.В.05	Б1.В	Современные главы механики	117	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б1.В.06	Б1.В	Интерактивные технологии в образовании	117	ПКО-1.32; ПКО-1.У2; ПКО-1.В2
Б1.В.07	Б1.В	Программирование станков с ЧПУ	117	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.В.08	Б1.В	Современная педагогическая диагностика	117	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.В.09	Б1.В	Педагогический дизайн и проектирование	117	ПКО-1.31; ПКО-1.У1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-1		
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы вожатской деятельности		УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.01.01.0	Б1.В	Теория и методика организации деятельности вожатого	101	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.ДВ.01.01.0	Б1.В	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	101	ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики		ПКО-2.32; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.В.ДВ.01.02.0	Б1.В	Методика развития читательской грамотности у обучающихся на уроке физики	117	ПКО-2.32; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.В.ДВ.01.02.0	Б1.В	Методика развития естественнонаучной грамотности у обучающихся на уроке физики	117	ПКО-2.32; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-2		
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Научно-методическая деятельность учителя физики		ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.02.01.0	Б1.В	Введение в методологию научного исследования	117	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.ДВ.02.01.0	Б1.В	Педагогический эксперимент	117	ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании		
Б1.В.ДВ.02.02.0	Б1.В	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	126	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2
Б1.В.ДВ.02.02.0	Б1.В	Социальное предпринимательство в образовании	126	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-3		
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Экспериментальная физика		ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б1.В.ДВ.03.01.0	Б1.В	Научный эксперимент	117	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б1.В.ДВ.03.01.0	Б1.В	Ламинарные и турбулентные течения	117	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Цифровые лаборатории		
Б1.В.ДВ.03.02.0	Б1.В	ИКТ в учебном физическом эксперименте	117	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У2
Б1.В.ДВ.03.02.0	Б1.В	Методы измерения физических величин	117	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4
Б2.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКО-1 ; ПКО-2
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	101	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О.02(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	117	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Физика"	117	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.В1
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	117	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	117	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	117	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-
Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1		
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	101	УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методика развития функциональной грамотности у обучающихся на уроке физики"	117	ПКО-2.В1
Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-2		
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	126	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Научно-методическая деятельность учителя физики"	117	ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В.ДВ.03	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-3		
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Экспериментальная физика"	117	ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Цифровая лаборатория"	117	ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2
Б3		Государственная итоговая аттестация		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; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4



Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
БЗ.01(Г)	БЗ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	117	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
БЗ.02(Д)	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	117	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У2; ОПК-9.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
К.М		Комплексные модули		
К.М.01	К.М	Модуль 1		
ФТД		Факультативы		УК-1; УК-6; ОПК-8
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	111	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	101	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	124	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.04	ФТД	Международный бакалавриат	115	УК-6.У1; УК-6.У2; ОПК-8.31

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				251	361	305	65	32	33	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	34	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	60	27	33	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	34	26	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	35.7%	180	231	226	57	27	30	54	30	24	50	28	22	43	24	19	22	22		
B1.O	Обязательная часть				164	172	170	57	27	30	46	26	20	38	21	17	29	16	13				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	67	56				8	4	4	12	7	5	14	8	6	22	22		
B2	Практика	63%	37%	37.5%	60	111	65	3		3	6		6	10		10	17	5	12	29	12	17	
B2.O	Обязательная часть				40	55	41				3		3	4		4	11	5	6	23	9	14	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	71	24	3		3	3		3	6		6	6		6	6	3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	49.2	53.9	-	55.2	48.6	-	52.3	52.6	-	53	50.9	-	58		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	56.3	56.3	-	49.8	35.5	-	31.8	38.7	-	52.5	22.5	-	56.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19.6	-	17.6	20.1	-	20.4	15.8	-	20.2	20.6	-	21.3	20.7	-	20.4		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2.2	2.2	-	2.7	3.1	-	2.7		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3149.24	-	376.75	420.58	-	437	310.33	-	428.08	296	-	337.75	269.5	-	273.25		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			-			
		Блок Б2					66.75	-		4	-		12.25	-		16.25	-	4	16.25	-	8	6	
		Блок Б3					7	-			-			-			-			-		7	
		Блок ФТД					39	-	39		-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					3261.99	-	415.75	424.58	-	437	322.58	-	428.08	312.25	-	341.75	285.75	-	281.25	13	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						1		1	2		2	2	1	1							
		ЗАЧЕТЫ (За)						14	9	5	19	11	8	7	2	5	11	6	5	4	4		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	4	1	3	12	5	7	7	2	5	5	3	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.62%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.21%																