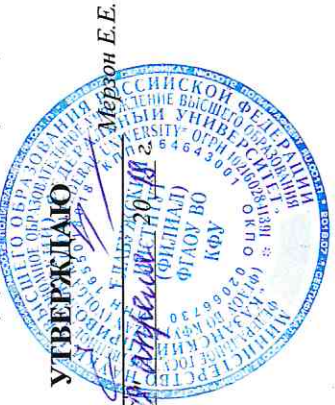


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



Директор _____
Мерзон Е.Е.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль "Математика и физика"

Кафедра: Математики и прикладной информатики
Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА			
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)		30550	06.12.2013

+
 Типы задач профессиональной деятельности педагогический

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по ОД _____ / Михайлова И.П./
Начальник УО _____ / Михайлова И.П./
Декан _____ / Латипов З.А./
Зав. кафедрой _____ / Аннимимова Т.И./

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																				
		Контроль	Академических часов					3ЭТ	Неделя	Контроль	Академических часов					3ЭТ	Неделя	Контроль	Академических часов																																																																																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль																																																																											
ИТОГО		1134	1134	30	30	21	30	30	32	22 2/6	2340	2340	62	60	43 2/6	2268	2268	60	60	43 2/6	2016	1058	370	88	600	706	252	53	ТО: 22 2/3 З: 4 2/3																																																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	1134	30	30	21	30	30	32	22 2/6	2340	2340	62	60	43 2/6	2268	2268	60	60	43 2/6	2016	1058	370	88	600	706	252	53	ТО: 22 2/3 З: 4 2/3																																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54	54				54	54			54	54				54	54				54	54																																																																															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31	31				31	31			24.6	24.6				27.8	27.8				27.8	27.8																																																																															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1	3.1				3.1	3.1			3.6	3.6				3.4	3.4				3.4	3.4																																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ		1062	600	202	58	340	354	108	28	ТО: 17 2/3 З: 2	954	458	168	30	260	352	144	25	ТО: 15 2/3 З: 2 2/3	2016	1058	370	88	600	706	252	53	ТО: 22 2/3 З: 4 2/3																																																																									
1	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	3а	72	36	18	18	36	2											3а	72	36	18	18	36	2					123																																																																						
2	Б1.О.01.04	Экология	3а	72	36	18	18	36	2											3а	72	36	18	18	36	2					12																																																																						
3	Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	Экз	144	72		72	36	4											Экз	144	72		72	36	4					123																																																																						
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Экз	144	72		72	36	4											Экз	144	72		72	36	4					3																																																																						
5	Б1.О.03	Эксплуатационные технологии в профессиональной деятельности	Зач(2)	126	90	18	4	68	36	2										Зач(2)	180	144	18	4	122	36	2				3124567																																																																						
6	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	3а	72	36	18	4	14	36	2										3а	72	36	18	4	14	36	2				19																																																																						
7	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины (Модуль) по физической культуре и спорту	3а	54	54			54												Зач(2)	108	108									13																																																																						
8	Б1.О.05	Технология образования	3а	108	54	20	18	16	54	3										3а	108	54	20	18	16	54	5				2345678																																																																						
9	Б1.О.05.02	Взрослая и педагогическая психология	3а	108	54	20	18	16	54	3										3а	108	54	20	18	16	54	5				6																																																																						
10	Б1.О.06	Педагогика	3а	72	36	8	28	36	2											Экз	108	36	8	28	36	36	5					12345																																																																					
11	Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов	3а	72	36	8	28	36	2											Экз	108	36	8	28	36	36	5					34																																																																					
12	Б1.О.09	Проектный (1 профиль)	Экз(2), 3а	396	216	108		108	108	11										Экз(4) Зач(3)	864	422	200		222	298	144	24			12345789																																																																						
13	Б1.О.09.01	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	4					17																																																																					
14	Б1.О.09.02	Алгебра	Экз	144	72	36		36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	4					17																																																																					
15	Б1.О.09.03	Геометрия	3а	108	72	36		36	36	3										Экз	252	126	62		64	90	36	7				17																																																																					
16	Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика																		Экз	108	44	22		22	28	36	3				4																																																																					
17	Б1.О.09.07	Дискретная математика																		3а	108	54	26		28	54	3					17																																																																					
18	Б1.О.09.12	Элементарная математика																		3а	108	54	18		36	54	3					17																																																																					
19	Б1.О.10	Проектный (2 профиль)	3а	144	96	30	36	30	48	4										Экз	324	188	68	54	66	102	36	9				3456789																																																																					
20	Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика	3а	144	96	30	36	30	48	4										Экз	324	188	68	54	66	102	36	9				18																																																																					
21	фгд.в.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму																		3а	72	36	18		18	36	2					4																																																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) Зач(7)										Экз(4) Зач(4) ЗэО										Экз(7) Зач(11) ЗэО																																																																															
ПРАКТИКИ		72										252										324										252										72										9										6																																							
Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)												3а										144										144										144										144										4										2 2/3																													
Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)												3а										108										108										108										108										3										2																													
Онаконтингентная практика (по педагогике)												3а										72										72										72										72										2										1 1/3																													
ГИА																																																																																																					
КАНИКУЛЫ																																																																																																					

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.05.01	Общая психология (с практикумом)
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.09.12	Элементарная математика
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика
Б1.О.10.02	Элементарная физика
Б1.О.10.03	Решение задач повышенной трудности по физике
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
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
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса

Индекс	Содержание
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б1.О.09.15	История математики
Б1.О.10.12	История физики
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (методическая по 1 профилю)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии
Б1.О.02.01	Иностранный язык
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи

Индекс	Содержание
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.09.15	История математики
Б1.О.10.12	История физики
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.09.01	Математический анализ
Б1.О.09.02	Алгебра
Б1.О.09.03	Геометрия
Б1.О.09.08	Дифференциальные уравнения
Б1.О.09.09	Теория функции действительной переменной
Б1.О.09.10	Теория функции комплексной переменной
Б1.О.09.11	Теория чисел
Б1.О.09.13	Числовые системы
Б1.О.09.14	Теория устойчивости
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика
Б1.О.10.07	Теоретическая физика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)

Индекс	Содержание
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.02	Физическая культура
Б1.О.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Информационные технологии
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б1.О.09.12	Элементарная математика
Б1.О.10.02	Элементарная физика
Б1.О.10.05	Программирование и робототехника
Б1.О.10.06	Астрономия
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика лично-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.10.04	Методика решения задач по физике
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История

Индекс	Содержание
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (методическая по 1 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика
Б1.О.10.03	Решение задач повышенной трудности по физике
Б1.О.10.04	Методика решения задач по физике
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов

Индекс	Содержание
Б1.О.06.04	Практика лично-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.04	Практика лично-ориентированного образования
Б1.О.09.01	Математический анализ
Б1.О.09.02	Алгебра
Б1.О.09.03	Геометрия
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.09.06	Численные методы
Б1.О.09.08	Дифференциальные уравнения
Б1.О.09.09	Теория функции действительной переменной
Б1.О.09.10	Теория функции комплексной переменной
Б1.О.09.11	Теория чисел
Б1.О.09.13	Числовые системы
Б1.О.09.14	Теория устойчивости
Б1.О.10.06	Астрономия
Б1.О.10.08	Основы электротехники
Б1.О.10.09	Основы радиотехники
Б1.О.10.10	Основы автоматики и вычислительной техники
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)

Индекс	Содержание
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (методическая по 1 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.09.01	Математический анализ
Б1.О.09.02	Алгебра
Б1.О.09.03	Геометрия
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.09.06	Численные методы
Б1.О.09.08	Дифференциальные уравнения
Б1.О.09.09	Теория функции действительной переменной
Б1.О.09.10	Теория функции комплексной переменной
Б1.О.09.11	Теория чисел
Б1.О.09.14	Теория устойчивости
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика
Б1.О.10.05	Программирование и робототехника
Б1.О.10.07	Теоретическая физика
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен формировать у обучающихся осознание абсолютности математической истины и математического доказательства с пониманием смысла и возможности выбора различных путей в решении поставленной задачи.

Индекс	Содержание
Б1.О.09.01	Математический анализ
Б1.О.09.02	Алгебра
Б1.О.09.03	Геометрия
Б1.О.09.06	Численные методы
Б1.О.09.07	Дискретная математика
Б1.О.09.08	Дифференциальные уравнения
Б1.О.09.09	Теория функции действительной переменной
Б1.О.09.10	Теория функции комплексной переменной
Б1.О.09.11	Теория чисел
Б1.О.09.12	Элементарная математика
Б1.О.09.14	Теория устойчивости
Б1.О.09.15	История математики
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б1.О.10.02	Элементарная физика
Б1.О.10.07	Теоретическая физика
Б1.О.10.08	Основы электротехники
Б1.О.10.09	Основы радиотехники
Б1.О.10.10	Основы автоматики и вычислительной техники
Б1.О.10.12	История физики
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность последовательность изложения материала и междисциплинарные связи математики и физики с другими дисциплинами
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б1.О.09.15	История математики
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика

Индекс	Содержание
Б1.О.10.02	Элементарная физика
Б1.О.10.03	Решение задач повышенной трудности по физике
Б1.О.10.04	Методика решения задач по физике
Б1.О.10.05	Программирование и робототехника
Б1.О.10.06	Астрономия
Б1.О.10.07	Теоретическая физика
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен формировать физико-математическую культуру обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в урочной и внеурочной деятельности
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.08.01	Методика обучения математике
Б1.О.08.02	Методика обучения физике
Б1.О.09.12	Элементарная математика
Б1.О.09.13	Числовые системы
Б1.О.09.15	История математики
Б1.О.10.03	Решение задач повышенной трудности по физике
Б1.О.10.04	Методика решения задач по физике
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физике
Б1.О.10.12	История физики
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен формировать у обучающихся умение применять математический аппарат и компьютерные инструменты при поиске информации, анализе и решении учебных и практических задач
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.09.06	Численные методы

Индекс	Содержание
Б1.О.09.07	Дискретная математика
Б1.О.09.12	Элементарная математика
Б1.О.10.05	Программирование и робототехника
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика) (предметная по 1 профилю)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (методическая по 1 профилю)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.0.01.01	Философия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.01.02	Основы правоведения и противодействия коррупции	УК-8; ОПК-1
Б1.0.01.03	Экономика	УК-1; УК-2
Б1.0.01.04		
Б1.0.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	УК-7; УК-8
Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.02	Физическая культура	УК-7
Б1.0.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.04.01	Математика и основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.04.02	Концепции современного естествознания	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.04.03	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.05	Психология образования	
Б1.0.05.01	Общая психология (с практикумом)	УК-1
Б1.0.05.02	Возрастная и педагогическая психология	УК-6; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.05.03	Социальная психология	УК-1; УК-6
Б1.0.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.0.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)	УК-2; ОПК-7
Б1.0.06	Педагогика	
Б1.0.06.01	Феномен образовательной деятельности	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Методический модуль	
Б1.О.08.01	Методика обучения математике	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.08.02	Методика обучения физике	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Предметный (1 профиль)	
Б1.О.09.01	Математический анализ	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.02	Алгебра	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Геометрия	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.09.06	Численные методы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.О.09.07	Дискретная математика	ПК-1; ПК-5
Б1.О.09.08	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.09	Теория функции действительной переменной	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.10	Теория функции комплексной переменной	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.11	Теория чисел	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.12	Элементарная математика	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09.13	Числовые системы	УК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.09.14	Теория устойчивости	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.15	История математики	УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10	Предметный (2 профиль)	
Б1.О.10.01	Общая и экспериментальная физика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.02	Элементарная физика	УК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.О.10.03	Решение задач повышенной трудности по физике	УК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10.04	Методика решения задач по физике	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10.05	Программирование и робототехника	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.О.10.06	Астрономия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.10.07	Теоретическая физика	УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.10.08	Основы электротехники	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.10.09	Основы радиотехники	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.10.10	Основы автоматики и вычислительной техники	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.10.11	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по физик	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.10.12	История физики	УК-3; УК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-7
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	УК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (методическая по 1 профилю)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика (методическая по 2 профилю)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика	УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-7
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 1 профилю)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (методическая по 2 профилю)	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б2.В.08(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 1 профилю)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная по 2 профилю)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
К.М	Комплексные модули	
ФТД	факультативы	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-8; ОПК-1

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого			ЗЕТ		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
				Мин.	Макс.	Факт	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
Итого				249	310	304	60	30	30	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	98%	2%	100%	180	231	231	58	30	28	51	28	23	50	30	20	43	21	22	29	18	11
Обязательная часть				227	227	227	58	30	28	51	28	23	48	30	18	41	21	20	29	18	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	4	4							2		2		2				
Практика	13%	87%	0%	60	60	60	2		2	9	2	7	10		10	17	9	8	22	12	10
Обязательная часть				8	8	8	2		2	2	2					2	2		2		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				52	52	52			7	7	7	7	10		10	15	7	8	20	12	8
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Обязательная часть				9	9	9													9		9
Факультативы				10	10	4				2	2	2	2	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	10	4				2	2	2	2	2							
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме						38.7%															
						0%															
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				52.5			-	51.2	54	-	54	54	-	54	54	-	53	50.3	-	49.1	47.6
				54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
				26.9			-	31.3	31.2	-	31	24.6	-	25.3	23.2	-	26.9	25.4	-	25.7	19.5
				2.2			-		3.4	-	3.1	3.6	-	2.8	3.2	-	4.2		-		
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	3	5	7	3	4	6	4	2	5	4	2	5	2	3	5	3	2
ЗАЧЕТЫ (За)				12	7	5	11	7	4	12	6	6	11	6	5	6	5	6	6	2	4
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1		1		1		1