

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт информационных технологий и физико-математического образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.Р. Лазаренко
дата

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика

Кафедра: Математики и методики обучения математике

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л 6м

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и международной деятельности _____ / С.П. Волохов/

Начальник учебно-методического управления _____ / И.Ю. Кочешкова/

Директор института _____ / Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____ / О.В. Борисенко/

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	29 5/6	29 4/6	30 2/6	20 1/6	20 1/6	20 5/6	151
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	6 5/6	7	6 5/6		31 5/6
У	Учебная практика	2	2	4	4	2		14
П	Производственная практика		4		10	12		26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						1	1
К	Каникулы	4	9	8 4/6	8 5/6	9	6 2/6	45 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	12 1/6 (73 дн)
Итого		43 3/6	52 2/6	52	52 1/6	52 1/6	34 4/6	286 5/6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1
К.М.01.04	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
К.М.01.05	Б1.В	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Профессиональная (педагогическая) этика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Введение в теорию межкультурной коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.03	Б1.О	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-7.2
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Б1.О	Психология	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.04.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.2
К.М.04.03	Б1.О	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.05	К.М	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.01	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.05.02	Б1.О	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.05.03	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06	К.М	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Б1.О	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.06.02	Б1.О	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.07	К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.07.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.07.03	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математики	ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.07.04	Б1.В	Вводный курс математики	УК-1.2; ПК-1.2
К.М.07.05	Б1.О	Алгебра	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.06	Б1.О	Теория чисел	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.07	Б1.О	Математический анализ	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.08	Б1.О	Геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.09	Б1.В	Дифференциальные уравнения и математическая физика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.10	Б1.О	Элементарная математика	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.11	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.12	Б1.О	Математическая логика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.13	Б1.О	Дискретная математика	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.14	Б1.О	Числовые системы	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Методика решения олимпиадных задач по математике	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Внеурочная деятельность по математике	УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.2; УК-1.3
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	История математики	УК-1.2; УК-1.3
К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Развитие математической науки в России	УК-1.2; УК-1.3
К.М.08	К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.08.02	Б1.О	Методика обучения информатике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.03	Б1.О	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.04	Б1.О	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.05	Б1.О	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.06	Б1.О	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.07	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.08	Б1.О	Программное обеспечение	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.09	Б1.О	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.10	Б1.О	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.11	Б1.В	Компьютерные сети	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.12	Б1.О	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.13	Б1.О	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.14	Б1.О	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08.15	Б1.О	Образовательная робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.16	Б1.О	Методика подготовки к ГИА по информатике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.08.17	Б1.О	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3
К.М.08.18	Б1.О	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.19	Б1.В	Компьютерная графика и анимация	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.20	Б1.О	Проектирование электронных образовательных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Внеурочная деятельность по информатике	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1
Б2.О.03(У)	Б2.О	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.05(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.06(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.07(П)	Б2.О	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.01	ФТД	Основы документоведения в образовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	УК-3.1; УК-3.2
К.М.09.ДВ.01		Дисциплины по выбору	
К.М.09.ДВ.01.01	К.М.09.	Модуль 1	
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.	-
К.М.01.02	Философия	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	-
К.М.01.02	Философия	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.07.04	Вводный курс математики	
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.07.ДВ.02.01	История математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Развитие математической науки в России	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	-
К.М.01.02	Философия	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.07.ДВ.02.01	История математики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.ДВ.02.02	Развитие математической науки в России	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	
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-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.04.01	Психология	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	-
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.04.01	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.04.01	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
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-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
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-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.20	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.20	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.20	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
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-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности.	-
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей.	-
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
К.М.08.17	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
К.М.08.17	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
К.М.08.17	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

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-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.	-
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, средств массовой информации, бизнес-сообществ и других.	-
К.М.04.02	Педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	-
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета).	-
К.М.07.05	Алгебра	
К.М.07.06	Теория чисел	
К.М.07.07	Математический анализ	
К.М.07.08	Геометрия	
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.10	Элементарная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.14	Числовые системы	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.03	Теоретические основы информатики	
К.М.08.04	Теория алгоритмов	
К.М.08.05	Программирование	
К.М.08.06	Практикум по решению предметных задач	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.07	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
К.М.08.09	Архитектура компьютера	
К.М.08.10	Информационные системы	
К.М.08.11	Компьютерные сети	
К.М.08.12	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование	
К.М.08.14	Численные методы	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.18	Веб-технологии	
К.М.08.19	Компьютерная графика и анимация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области информатики	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	-
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.07.04	Вводный курс математики	
К.М.07.05	Алгебра	
К.М.07.06	Теория чисел	
К.М.07.07	Математический анализ	
К.М.07.08	Геометрия	
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.10	Элементарная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.14	Числовые системы	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.03	Теоретические основы информатики	
К.М.08.04	Теория алгоритмов	
К.М.08.05	Программирование	
К.М.08.06	Практикум по решению предметных задач	
К.М.08.07	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
К.М.08.09	Архитектура компьютера	
К.М.08.10	Информационные системы	
К.М.08.11	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.12	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование	
К.М.08.14	Численные методы	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.18	Веб-технологии	
К.М.08.19	Компьютерная графика и анимация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области информатики	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	-
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.17	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
К.М.08.20	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области информатики	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.	-
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору).	-

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.	-
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.	-
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	-
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
ПК-8.3	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.	-
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	