

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  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Информатика и Системы искусственного интеллекта

Кафедра: Теоретических основ информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	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 \_\_\_\_\_ / Н.В. Тумбаева/









Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули		УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	62	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.01.02	Б1.О	Философия	27	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	97	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1
К.М.01.04	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	66	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	97	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	27	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	27	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	74	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	23	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.03	Б1.О	Технологии цифрового образования	107	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	98	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	98	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-7.2
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	98	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01	К.М	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.01	К.М	Общая физическая подготовка	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.02	К.М	Оздоровительная физическая подготовка	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.03	К.М	Спортивная подготовка	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.04	К.М	Адаптивная физическая культура	21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		
К.М.04.01	Б1.О	Психология	93	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	92	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	86	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		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
К.М.05.01	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	27	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)	92	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

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.05.03	Б1.О	Основы вожатской деятельности	92	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.05.04	Б1.О	Психология воспитательных практик	93	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
К.М.06	К.М	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		
К.М.06.01	Б1.О	Методы исследовательской и проектной деятельн	107	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.06.02	Б1.О	Методы математической обработки данных	105	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.07	К.М	Предметно- методический модуль "Информатика"		ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения информатике	107	ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения информатике	107	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.07.03	Б1.О	Теоретические основы информатики	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.04	Б1.О	Основы математики	105	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.05	Б1.О	Теория алгоритмов	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.06	Б1.О	Программное обеспечение систем и сетей	107	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.07	Б1.О	Информационные системы	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.08	Б1.О	Программирование	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.09	Б1.О	Практикум по решению предметных задач	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.10	Б1.О	Архитектура компьютера	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.11	Б1.О	Веб-технологии	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.12	Б1.О	Компьютерное моделирование	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.13	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.14	Б1.О	Информационная безопасность и защита информа	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.15	Б1.О	Численные методы	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.16	Б1.О	Дискретные модели в информатике	105	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.17	Б1.О	Методика подготовки к ГИА по информатике	107	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3
К.М.07.18	Б1.О	Образовательная робототехника	107	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.19	Б1.В	Компьютерная графика и анимация	107	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.07.20	Б1.В	3D-моделирование и прототипирование	107	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.07.21	Б1.В	Технологии виртуальной и дополненной реальнос	107	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.07.22	Б1.В	Физика	101	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.23	Б1.В	Машинное обучение	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.24	Б1.В	Моделирование интеллектуальных систем	107	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1
К.М.07.25	Б1.В	Основы обработки больших данных	107	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.26	Б1.В	Геометрия	105	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.27	Б1.В	Математическая логика	105	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	107	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Внеурочная деятельность по информатике	107	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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	107	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: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	92	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)	107	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	92	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 (классное руководство)	107	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.06(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика	107	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-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.07(Н)	Б2.О	Производственная практика: научно-исследовательская работа	107	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.08(У)	Б2.О	Учебная практика: проектно-технологическая	107	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	107	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	107	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
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	23	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
ФТД.02	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	92	УК-3.1; УК-3.2
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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07.06	Программное обеспечение систем и сетей	
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.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы документоведения в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	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	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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
К.М.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
К.М.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	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	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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
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	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.17	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.17	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.17	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, средств массовой информации, бизнес-сообществ и других.	-
К.М.04.02	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	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	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Предметно- методический модуль "Информатика"	
К.М.07.03	Теоретические основы информатики	
К.М.07.04	Основы математики	
К.М.07.05	Теория алгоритмов	
К.М.07.06	Программное обеспечение систем и сетей	
К.М.07.07	Информационные системы	
К.М.07.08	Программирование	
К.М.07.09	Практикум по решению предметных задач	
К.М.07.10	Архитектура компьютера	
К.М.07.11	Веб-технологии	
К.М.07.12	Компьютерное моделирование	
К.М.07.13	Основы искусственного интеллекта	
К.М.07.14	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.07.15	Численные методы	
К.М.07.16	Дискретные модели в информатике	
К.М.07.18	Образовательная робототехника	
К.М.07.19	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.20	3D-моделирование и прототипирование	
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.22	Физика	
К.М.07.23	Машинное обучение	
К.М.07.24	Моделирование интеллектуальных систем	
К.М.07.25	Основы обработки больших данных	
К.М.07.26	Геометрия	
К.М.07.27	Математическая логика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	
К.М.07	Предметно- методический модуль "Информатика"	
К.М.07.03	Теоретические основы информатики	
К.М.07.04	Основы математики	
К.М.07.05	Теория алгоритмов	
К.М.07.06	Программное обеспечение систем и сетей	
К.М.07.07	Информационные системы	
К.М.07.08	Программирование	
К.М.07.09	Практикум по решению предметных задач	
К.М.07.10	Архитектура компьютера	
К.М.07.11	Веб-технологии	
К.М.07.12	Компьютерное моделирование	
К.М.07.13	Основы искусственного интеллекта	
К.М.07.14	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.07.15	Численные методы	
К.М.07.16	Дискретные модели в информатике	
К.М.07.18	Образовательная робототехника	
К.М.07.19	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.20	3D-моделирование и прототипирование	
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
К.М.07.22	Физика	
К.М.07.23	Машинное обучение	
К.М.07.24	Моделирование интеллектуальных систем	
К.М.07.25	Основы обработки больших данных	
К.М.07.26	Геометрия	
К.М.07.27	Математическая логика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	-
К.М.07.17	Методика подготовки к ГИА по информатике	
К.М.07.18	Образовательная робототехника	
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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).	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.02	Методика обучения информатике	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07.02	Методика обучения информатике	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07.19	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.20	3D-моделирование и прототипирование	
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
К.М.07.24	Моделирование интеллектуальных систем	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07.19	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.20	3D-моделирование и прототипирование	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07.21	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: проектно-технологическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	-
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.	-
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (профиль Информатика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	