

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 05.07.2024 10:38:53  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 20.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" " 20 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Программа: Математика, Информатика  
для поступивших на обучение в 2024 г.

Профиль: Математика, Информатика  
Кафедра: Фундаментальной математики  
Факультет: Факультет математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НИЖАЙШЕГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
-	методический
-	сопровождения

СОГЛАСОВАНО

Директор \_\_\_\_\_ / Сыров Игорь Анатольевич/  
Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ / Гаврилина Татьяна Александровна/  
Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Каримова Альбина Ильгизовна/  
Декан \_\_\_\_\_ / Каримов Руслан Халикович/  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Солощенко Марина Юрьевна/



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, преддипломная	
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
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.1.02(П)	Элективная практика (педагогическая, предметно-методическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	
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
Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Здоровье-сберегающий	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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
Б1.О.03	Здоровье-сберегающий	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
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
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.03	Здоровье-сберегающий	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (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
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Здоровье-сберегающий	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
.ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.09	Методика обучения математике	
Б1.О.07.13	Геймификация в обучении математики	
Б1.О.07.14	Обучение решению школьных олимпиадных задач по математике	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль (по профилю "Информатика")	
Б1.О.08.08	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
.ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность.	ПК
Б1.О.05	Воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	
Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	
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
Б1.О.07	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.07.01	Основы анализа	
Б1.О.07.02	Алгебра	
Б1.О.07.03	Геометрия	
Б1.О.07.04	Элементарная математика	
Б1.О.07.05	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.07.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Теория чисел	
Б1.О.07.11	Практикум решения математических задач	
Б1.О.07.12	Основы логики в школьном курсе математики	
Б1.О.07.15	Дополнительные главы алгебры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.16	Дополнительные главы методики обучения математике	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль (по профилю "Информатика")	
Б1.О.08.01	Основы алгоритмизации и языки программирования	
Б1.О.08.02	Web-программирование	
Б1.О.08.03	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.04	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.08.05	Методика обучения информатике	
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08.07	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка информации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.01.01	Электронное обучение в профессиональной деятельности	
ФТД.В.ДВ.01.02	Актуальные вопросы информатики	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
.ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
.ПК-12	Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	3D-моделирование и анимация	
К.М.01.03	Основы анимации	
К.М.01.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
.ПК-11	Способен разрабатывать графические материалы (в том числе 3D) для включения в графический пользовательский интерфейс	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	3D-моделирование и анимация	
К.М.01.02	Пайплайн создания 3D-модели	
К.М.01.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
.ПК-10	Способен разрабатывать и создавать элементы графического пользовательского интерфейса	ПК
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	3D-моделирование и анимация	
К.М.01.01	Введение в 3D-моделирование	
К.М.01.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
.ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	ПК
Б1.О.07	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.07.10	Передовые педагогические технологии в обучении математике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сопровождения		
.ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно воспитательном процессе и внеурочной деятельности.	ПК
Б1.О.03	Здоровье-сберегающий	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
.ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.	ПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-9; УК-10; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10; .ПК-8; .ПК-7; .ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-9; УК-10; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-8; .ПК-7; .ПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.05	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-1; УК-10
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативно-цифровой	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Б1.О	Здоровье-сберегающий	УК-7; УК-8; ОПК-3; УК-10; .ПК-7
Б1.О.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7; .ПК-7
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3; .ПК-7
Б1.О.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10; .ПК-7
Б1.О.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.05	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.04	Б1.О	Психолого-педагогический	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; .ПК-3; .ПК-6
Б1.О.04.01	Б1.О	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; .ПК-3
Б1.О.04.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; .ПК-3
Б1.О.04.03	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; .ПК-6
Б1.О.05	Б1.О	Воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; .ПК-2
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.02	Б1.О	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; .ПК-2
Б1.О.05.03	Б1.О	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; .ПК-2
Б1.О.05.04	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-4; .ПК-2
Б1.О.06	Б1.О	Учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; .ПК-5
Б1.О.06.01	Б1.О	Методы исследовательской / проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; .ПК-5
Б1.О.06.02	Б1.О	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07	Б1.О	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	.ПК-3; .ПК-1; .ПК-8
Б1.О.07.01	Б1.О	Основы анализа	.ПК-1
Б1.О.07.02	Б1.О	Алгебра	.ПК-1
Б1.О.07.03	Б1.О	Геометрия	.ПК-1
Б1.О.07.04	Б1.О	Элементарная математика	.ПК-1
Б1.О.07.05	Б1.О	Теория функций комплексного переменного	.ПК-1
Б1.О.07.06	Б1.О	Дифференциальные уравнения	.ПК-1
Б1.О.07.07	Б1.О	Числовые системы	.ПК-1
Б1.О.07.08	Б1.О	Теория чисел	.ПК-1
Б1.О.07.09	Б1.О	Методика обучения математике	.ПК-3
Б1.О.07.10	Б1.О	Передовые педагогические технологии в обучении математике	.ПК-8
Б1.О.07.11	Б1.О	Практикум решения математических задач	.ПК-1
Б1.О.07.12	Б1.О	Основы логики в школьном курсе математики	.ПК-1
Б1.О.07.13	Б1.О	Геймификация в обучении математики	.ПК-3
Б1.О.07.14	Б1.О	Обучение решению школьных олимпиадных задач по математике	.ПК-3
Б1.О.07.15	Б1.О	Дополнительные главы алгебры	.ПК-1
Б1.О.07.16	Б1.О	Дополнительные главы методики обучения математике	.ПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Предметно-методический модуль (по профилю "Информатика")	.ПК-3; .ПК-1
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы алгоритмизации и языки программирования	.ПК-1
Б1.О.08.02	Б1.О	Web-программирование	.ПК-1
Б1.О.08.03	Б1.О	Теоретические основы информатики	.ПК-1
Б1.О.08.04	Б1.О	Методы и средства защиты информации	.ПК-1
Б1.О.08.05	Б1.О	Методика обучения информатике	.ПК-1
Б1.О.08.06	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	.ПК-1
Б1.О.08.07	Б1.О	Дискретная математика	.ПК-1
Б1.О.08.08	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения	.ПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	.ПК-1; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Дополнительные главы геометрии	.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Дополнительные главы математического анализа	.ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	.ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы искусственного интеллекта	.ПК-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Статистическая обработка информации	.ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10; .ПК-8; .ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10; .ПК-8; .ПК-6
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-8; .ПК-6
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-9; .ПК-1
Б2.О.01.03	Б2.О	Производственная практика, педагогическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-5; .ПК-8; .ПК-6
Б2.О.01.03.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика, вожатская	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; .ПК-2
Б2.О.01.03.02(П)	Б2.О	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; .ПК-3; .ПК-6
Б2.О.01.03.03(П)	Б2.О	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; .ПК-2
Б2.О.01.03.04(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; .ПК-5
Б2.О.01.03.05(П)	Б2.О	Педагогическая практика, предметно-методическая	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; .ПК-3; .ПК-8
Б2.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; .ПК-1
Б2.В.1.01(П)	Б2.В.1	Производственная практика, преддипломная	УК-1; .ПК-1
Б2.В.1.02(П)	Б2.В.1	Элективная практика (педагогическая, предметно-методическая)	УК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-9; УК-10; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10; .ПК-8; .ПК-7; .ПК-6
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-9; УК-10; ОПК-9; .ПК-3; .ПК-2; .ПК-1; .ПК-5; .ПК-12; .ПК-11; .ПК-10; .ПК-8; .ПК-7; .ПК-6
К.М		Комплексные модули	.ПК-12; .ПК-11; .ПК-10
К.М.01	К.М	3D-моделирование и анимация	.ПК-12; .ПК-11; .ПК-10
К.М.01.01	Б1.В	Введение в 3D-моделирование	.ПК-10
К.М.01.02	Б1.В	Пайплайн создания 3D-модели	.ПК-11
К.М.01.03	Б1.В	Основы анимации	.ПК-12
К.М.01.04(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	.ПК-12; .ПК-11; .ПК-10
К.М.01.05(К)	К.М	Экзамен по модулю "3D-моделирование и анимация"	
ФТД		Факультативные дисциплины	.ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	.ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440305-1-МИ.plx', код направления 44.03.05, профиль: МИ, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.ДВ.01	ФТД.В	Факультативные дисциплины	
ФТД.В.ДВ.01.01	ФТД.В	Электронное обучение в профессиональной деятельности	.ПК-1
ФТД.В.ДВ.01.02	ФТД.В	Актуальные вопросы информатики	.ПК-1











-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01.01	История России	2	2	72							
			3	2	72							
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.01.03	Философия	8	3	108							
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	5	2	72							
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1	3	108							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	3	3	108							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72							
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	2	2	72							
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	2	2	72							
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.О.04.01	Психология	3	2	72							
			4	2	72							
			5	3	108							
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	2	72							
			4	2	72							
			5	3	108							
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	6	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	5	2	72							
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	4	2	72							
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	6	3	108							
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	4	2	72							
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	7	3	108							
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	6	3	108							
+	Б1.О.07.01	Основы анализа	1	4	144							
			2	3	108							
			3	4	144							
			4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.О.07.02	Алгебра	1	4	144							
			2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.07.03	Геометрия	1	4	144							
			2	4	144							
			3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.О.07.04	Элементарная математика	1	2	72							
+	Б1.О.07.05	Теория функций комплексного переменного	5	3	108							
+	Б1.О.07.06	Дифференциальные уравнения	6	4	144							
+	Б1.О.07.07	Числовые системы	5	2	72							
+	Б1.О.07.08	Теория чисел	9	4	144							
+	Б1.О.07.09	Методика обучения математике	6	3	108							
			7	4	144							
			8	3	108							
			9	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.07.10	Передовые педагогические технологии в обучении математике	8	4	144							
+	Б1.О.07.11	Практикум решения математических задач	7	2	72							
			8	3	108							
			9	3	108							
+	Б1.О.07.12	Основы логики в школьном курсе математики	9	3	108							
+	Б1.О.07.13	Геймификация в обучении математики	10	2	72							
+	Б1.О.07.14	Обучение решению школьных олимпиадных задач по математике	10	3	108							
+	Б1.О.07.15	Дополнительные главы алгебры	9	2	72							
+	Б1.О.07.16	Дополнительные главы методики обучения математике	10	2	72							
+	Б1.О.08.01	Основы алгоритмизации и языки программирования	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.08.02	Web-программирование	3	2	72							
			4	4	144							
+	Б1.О.08.03	Теоретические основы информатики	3	3	108							
			4	5	180							
+	Б1.О.08.04	Методы и средства защиты информации	10	4	144							
+	Б1.О.08.05	Методика обучения информатике	7	3	108							
			8	3	108							
			9	5	180							
+	Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.08.07	Дискретная математика	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.О.08.08	Современные средства оценивания результатов обучения	10	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии	8	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Дополнительные главы математического анализа</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	9	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка информации	9	2	72							
+	К.М.01.01	Введение в 3D-моделирование	2	2	72							
+	К.М.01.02	Пайплайн создания 3D-модели	5	2	72							
			6	4	144							
+	К.М.01.03	Основы анимации	6	2	72							
			7	3	108							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1	3	108	<b>108</b>				<b>24</b>	<b>84</b>	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	3	108	<b>108</b>				<b>24</b>	<b>84</b>	
+	Б2.О.01.03.01(П)	Педагогическая практика, вожатская	4	6	216	<b>216</b>				<b>8</b>	<b>208</b>	
+	Б2.О.01.03.02(П)	Педагогическая практика, психолого-педагогическая	5	6	216	<b>216</b>				<b>8</b>	<b>208</b>	
			6	6	216	<b>216</b>				<b>8</b>	<b>208</b>	
+	Б2.О.01.03.03(П)	Педагогическая практика по организации деятельности обучающихся (классное руководство)	7	3	108	<b>108</b>				<b>4</b>	<b>104</b>	
+	Б2.О.01.03.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	7	6	216	<b>216</b>				<b>2</b>	<b>214</b>	
+	Б2.О.01.03.05(П)	Педагогическая практика, предметно-методическая	8	9	324	<b>324</b>				<b>12</b>	<b>312</b>	
			9	6	216	<b>216</b>				<b>8</b>	<b>208</b>	
+	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, преддипломная	10	6	216	<b>216</b>				<b>2</b>	<b>214</b>	
+	Б2.В.1.02(П)	Элективная практика (педагогическая, предметно-методическая)	7	3	108	<b>108</b>				<b>4</b>	<b>104</b>	
+	К.М.01.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	<b>108</b>				<b>24</b>	<b>84</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324							
<b>К.М.Комплексные модули</b>												
+	К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "3D-моделирование и анимация"	7	1	36							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	ФТД.В.ДВ.01.01	Электронное обучение в профессиональной деятельности	7		72							
-	ФТД.В.ДВ.01.02	Актуальные вопросы информатики	8		72							
<b>Итого</b>						2160				128	2032	