

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумуллы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) Математика и информатика

Профиль: Математика и информатика

Кафедра: Математики и статистики

Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
методический
организационно-управленческий
сопровождения

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./

 / Рахматуллина А.Р./

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
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-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-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
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-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Тип задач профессиональной деятельности: сопровождения		
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	-
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	-

	Индекс	юк/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
	Б1.О.01.01	Б1.О	История России	39	УК-5
	Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	41	УК-1; УК-5
Б2	Б1.О.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	6	УК-9
	Б1.О.01.04	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	41	УК-2; УК-10; ОПК-1
	Б1.О.01.05	Б1.О	Основы российской государственности	39	УК-5
	Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Здоровьесберегающий"		УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3; ПК-7
	Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	8	УК-7; ПК-7
	Б1.О.02.02	Б1.О	Основы медицинских знаний и первая помощь при неотложных состояниях	8	УК-8; ОПК-3; ПК-7
	Б1.О.02.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	8	УК-8; ПК-7
	Б1.О.02.04	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	8	УК-8; УК-10
	Б1.О.02.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	21	УК-7
	Б1.О.02.06	Б1.О	Основы военной подготовки	8	УК-8
	Б1.О.02.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Общая физическая подготовка	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Адаптивная физическая культура и спорт	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Мини-футбол	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Лепта	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Плавание	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Баскетбол	21	УК-7
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Б1.О	Волейбол	21	УК-7
	Б1.О.03	Б1.О	Методический модуль "Математика"		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-9
	Б1.О.03.01	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математ	12	ОПК-2; ПК-8
	Б1.О.03.02	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения математике	12	ОПК-6; ПК-3
	Б1.О.03.03	Б1.О	Методика обучения математике	12	ОПК-2; ОПК-5; ПК-9
	Б1.О.03.04(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Методический модуль "Математика""	12	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-9
	Б1.О.04	Б1.О	Предметно-содержательный модуль "Математика"		УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.01	Б1.О	Алгебра	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.02	Б1.О	Теория чисел	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.03	Б1.О	Геометрия	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.04	Б1.О	Математический анализ	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.05	Б1.О	Дискретная математика	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.06	Б1.О	Элементарная математика	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.07	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.08	Б1.О	Числовые системы	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.09	Б1.О	Математическая логика	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.10(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Предметно-содержательный модуль "Математика"	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.05	Б1.О	Методический модуль "Информатика"		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.05.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения информатике	14	ОПК-6
	Б1.О.05.02	Б1.О	Методика обучения информатике	14	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.05.03(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Методический модуль "Информатика"	14	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.06	Б1.О	Предметно-содержательный модуль "Информатика"		ПК-1
	Б1.О.06.01	Б1.О	Математические основы информатики	14	ПК-1
	Б1.О.06.02	Б1.О	Теория алгоритмов	14	ПК-1
	Б1.О.06.03	Б1.О	Программное обеспечение систем и сетей	14	ПК-1
	Б1.О.06.04	Б1.О	Информационные системы	14	ПК-1
	Б1.О.06.05	Б1.О	Программирование	14	ПК-1
	Б1.О.06.06	Б1.О	Архитектура компьютера	14	ПК-1
	Б1.О.06.07	Б1.О	Теоретические основы информатики	14	ПК-1
	Б1.О.06.08	Б1.О	Веб-технологии	14	ПК-1
	Б1.О.06.09	Б1.О	Компьютерное моделирование	14	ПК-1
	Б1.О.06.10	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	14	ПК-1
	Б1.О.06.11	Б1.О	Практикум по решению предметных задач	14	ПК-1
	Б1.О.06.12	Б1.О	Информационная безопасность и защита информ	14	ПК-1
	Б1.О.06.13	Б1.О	Численные методы	14	ПК-1
	Б1.О.06.14	Б1.О	Дискретные модели в информатике	14	ПК-1
	Б1.О.06.15(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Предметно-содержательный модуль "Информатика""	14	ПК-1
	Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.01	Б1.В	Теория функций	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.02	Б1.В	Разработка мобильных приложений	14	ПК-1
	Б1.В.03	Б1.В	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании	14	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Дифференциальные уравнения	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Избранные главы дифференциальных уравнени	12	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Робототехника и мехатроника	14	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Образовательная робототехника	14	ПК-1
Б2			Практика		УК-1; УК-2; УК-3; 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-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О			Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; 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-6; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная ознакомительная практика по профилю "Математика"	12	УК-1; ПК-1
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная ознакомительная практика по профилю "Информатика"	14	ПК-1
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Педагогическая практика	12	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
К.М			Комплексные модули		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-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
К.М.01	К.М.01.01	Б1.О	Психолого-педагогический модуль		УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-6
	К.М.01.02	Б1.О	Педагогика	3	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
	К.М.01.03	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	3	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
	К.М.01.04(У)	Б2.О	Практика (технологическая) "Психологические основы профессиональной деятельности"	43	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
	К.М.01.05(У)	Б2.О	Практика (технологическая) «Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов»	3	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
	К.М.01.06(У)	Б2.О	Практика (технологическая) "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с О	3	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
	К.М.01.07(П)	Б2.О	Практика (педагогическая) "Психолого-педагогические технологии в обучении развивающей деятельности"	3	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
	К.М.01.08(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	3	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-6
	К.М.02	К.М	Модуль воспитательной деятельности		УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	К.М.02.01	Б1.О	Психология воспитательных практик	3	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	К.М.02.02	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношен	3	УК-5; ОПК-4
	К.М.02.03	Б1.О	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	3	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	К.М.02.04	Б1.О	Основы вожатской деятельности	3	УК-3; ОПК-4; ПК-2
	К.М.02.05(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	3	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	К.М.02.06(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	3	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	К.М.03	К.М	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
	К.М.03.01	Б1.О	Методы математической обработки данных	12	УК-1; ОПК-9
	К.М.03.02	Б1.О	Методы исследовательской / проектной деятельн	12	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
	К.М.03.03(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12	УК-1; УК-2
	К.М.03.04(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	12	ОПК-9; ПК-5
К.М.04	К.М.04	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
	К.М.04.01	Б1.О	Иностранный язык	9	УК-4
	К.М.04.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	37	УК-3; УК-4
	К.М.04.03	Б1.О	Технологии цифрового образования: основы информационных технологий и специализированные пакеты профессиональной д	14	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
	К.М.04.04	Б1.О	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	42	УК-3; УК-6
	К.М.04.05(У)	Б2.О	Технологическая практика по информационно-коммуникативным компетенциям и цифровой грамотности	5	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О			Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.О.01	Б3.О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД			Факультативные дисциплины		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	49	УК-6
	ФТД.В.02	ФТД.В	Башкирский язык	31	УК-4
	ФТД.В.03	ФТД.В	История и культура Башкортостана	39	УК-5
	ФТД.В.04	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная ср	5	УК-1
	ФТД.В.05	ФТД.В	Акмулловедение	31	УК-5
	ФТД.В.06	ФТД.В	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	3	УК-3; УК-6
	ФТД.В.07	ФТД.В	Концепции современного естествознания и эколо	54	УК-2
	ФТД.В.08	ФТД.В	Основы духовно-нравственного образования и воспитания	6	УК-5

