

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Институт: физики математики цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л



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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./
 / Гильманова Г.Р./

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 коррупционному поведению	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 осуществлять педагогическую деятельность по разработке, проектированию и реализации образовательного процесса по математике в соответствии с требованиями ФГОС основного общего, среднего общего образования	-
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую деятельность по разработке, проектированию и реализации образовательного процесса по информатике в соответствии с требованиями ФГОС основного общего, среднего общего образования	-

Индекс	лок / час	Наименование	Формируемые компетенции
B1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ПК-1; ПК-2
B1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9
B1.0.01	B1.0	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
B1.0.01.01	B1.0	Философия	УК-5
B1.0.01.02	B1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.01.03	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.01.04	B1.0	Иностранный язык	УК-4
B1.0.01.05	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.01.06	B1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.01.07	B1.0	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6
B1.0.01.08	B1.0	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
B1.0.01.09	B1.0	Основы экономики	УК-2; УК-9
B1.0.01.10	B1.0	Информационные технологии	УК-1; УК-4
B1.0.01.11	B1.0	Основы права	УК-2
B1.0.01.12	B1.0	Основы проектной деятельности	УК-2
B1.0.01.13	B1.0	Концепции современного естествознания	УК-1
B1.0.02	B1.0	Здоровьесбережение в образовательном пространстве	УК-7; УК-8
B1.0.02.01	B1.0	Первая помощь при неотложных состояниях	УК-8
B1.0.02.02	B1.0	Возрастная физиология и школьная гигиена	УК-7
B1.0.03	B1.0	Основы педагогики и психологии	ОПК-6
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
B1.B.01	B1.B	Модуль "Методика обучения информатике"	ПК-2
B1.B.01.01	B1.B	Педагогические приемы в преподавании информатики	ПК-2
B1.B.01.02	B1.B	Теория и методика обучения информатике	ПК-2
B1.B.01.03	B1.B	Педагогические технологии в обучении информатике	ПК-2
B1.B.01.04(К)	B1.B	Экзамены по модулю "Методика обучения информатике"	ПК-2
B1.B.02	B1.B	Теория и методика обучения математике	ПК-1
B1.B.ДВ.01	B1.B	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
B1.B.ДВ.01.01	B1.B	Общая физическая подготовка	УК-7
B1.B.ДВ.01.02	B1.B	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
B1.B.ДВ.01.03	B1.B	Мини-футбол	УК-7
B1.B.ДВ.01.04	B1.B	Латта	УК-7
B1.B.ДВ.01.05	B1.B	Плавание	УК-7
B1.B.ДВ.01.06	B1.B	Баскетбол	УК-7
B1.B.ДВ.01.07	B1.B	Волейбол	УК-7
B2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОКП-2; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ПК-1; ПК-2
B2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОКП-2; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8
B2.0.01(У)	B2.0	Ознакомительная практика по математике	УК-1; УК-3; УК-6; ОКП-8
B2.0.02(У)	B2.0	Вычислительная практика	УК-1; ОКП-2
B2.0.03(П)	B2.0	Научно-исследовательская практика по математике	ОПК-2; ОКП-5; ОКП-8
B2.0.04(П)	B2.0	Преддипломная практика	УК-1; ОКП-8
B2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
B2.B.01(П)	B2.B	Педагогическая практика по математике	ПК-1
B2.B.02(П)	B2.B	Педагогическая практика по информатике	ПК-2
B3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ПК-1; ПК-2
B3.0		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ПК-1; ПК-2
B3.0.01	B3.0	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ПК-1; ПК-2
К.М		Комплексы модулей	УК-1; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ПК-1; ПК-2
К.М.01	К.М	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9
К.М.01.01	B1.0	Психология	ОПК-6; ОКП-7; ОКП-8
К.М.01.02	B1.0	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-8
К.М.01.03	B1.0	Основы профессионального саморазвития	ОПК-1
К.М.01.04	B1.0	История педагогики и образования	ОПК-8
К.М.01.05	B1.0	Теория и методика воспитания	ОПК-4; ОКП-7
К.М.01.06	B1.0	Теория и технологии обучения	ОПК-3; ОКП-6
К.М.01.07	B1.0	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
К.М.01.08	B1.0	Практикум по решению профессиональных задач	ОПК-3; ОКП-6; ОКП-7
К.М.01.09	B1.0	Организация внеурочной деятельности в соответствии с ФГОС	ОПК-3; ОКП-5
К.М.01.10	B1.0	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования	ОПК-6
К.М.01.11	B1.0	Нормативно-правовое обеспечение образования	ОПК-1
К.М.01.12	B1.0	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОКП-9
К.М.01.13(У)	B2.0	Ознакомительная практика	ОПК-4; ОКП-6; ОКП-7
К.М.01.14(У)	B2.0	Инструктивно-методический лагерь	ОПК-4; ОКП-6; ОКП-7
К.М.01.15(П)	B2.0	Вокатская практика	ОПК-4; ОКП-6; ОКП-7
К.М.01.16(К)	B1.0	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный модуль"	ОПК-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8
К.М.02	К.М	Модуль "Математика"	УК-1; ОКП-8; ПК-1
К.М.02.01	B1.0	Математический анализ	УК-1; ОКП-8
К.М.02.02	B1.0	Введение в математику	УК-1; ОКП-8
К.М.02.03	B1.0	Алгебра	УК-1; ОКП-8
К.М.02.04	B1.0	Геометрия	УК-1; ОКП-8
К.М.02.05	B1.0	История математики	УК-1; ОКП-8
К.М.02.06	B1.0	Элементарная математика	УК-1; ОКП-8
К.М.02.07	B1.0	Теория чисел	УК-1; ОКП-8
К.М.02.08	B1.0	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОКП-8
К.М.02.09	B1.0	Дифференциальная геометрия	УК-1; ОКП-8
К.М.02.10	B1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОКП-8
К.М.02.11	B1.0	Математическая логика	УК-1; ОКП-8
К.М.02.12	B1.0	Теория функции действительной переменной	УК-1; ОКП-8
К.М.02.ДВ.01	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.01	ПК-1
К.М.02.ДВ.01.01	B1.B	Практикум по решению задач с параметрами	ПК-1
К.М.02.ДВ.01.02	B1.B	Элементы геометрии в классах с углубленным изучением математики	ПК-1
К.М.02.ДВ.02	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.02	ПК-1
К.М.02.ДВ.02.01	B1.B	Методы решения задач ЕГЭ по алгебре	ПК-1
К.М.02.ДВ.02.02	B1.B	Методы решения задач ЕГЭ по геометрии	ПК-1
К.М.02.ДВ.03	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.03	ПК-1
К.М.02.ДВ.03.01	B1.B	Дифференциальные уравнения в частных производных	ПК-1
К.М.02.ДВ.03.02	B1.B	Уравнения математической физики	ПК-1
К.М.02.ДВ.04	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.04	ПК-1
К.М.02.ДВ.04.01	B1.B	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	ПК-1
К.М.02.ДВ.04.02	B1.B	Математические модели в естествознании	ПК-1
К.М.02.ДВ.05	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.05	ПК-1
К.М.02.ДВ.05.01	B1.B	Избранные главы элементарной математики (геометрия)	ПК-1
К.М.02.ДВ.05.02	B1.B	Избранные главы методики преподавания геометрии	ПК-1
К.М.02.ДВ.06	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.02.ДВ.06	ПК-1
К.М.02.ДВ.06.01	B1.B	Теория функции комплексной переменной	ПК-1
К.М.02.ДВ.06.02	B1.B	Функциональный анализ	ПК-1
К.М.03	К.М	Модуль "Информатика и программирование"	УК-1; ОКП-2; ОКП-8; ПК-2
К.М.03.01	B1.0	Вводный курс информатики	УК-1
К.М.03.02	B1.0	Алгоритмизация и основы программирования	УК-1; ОКП-8
К.М.03.03	B1.0	Теоретические основы информатики	УК-1; ОКП-8
К.М.03.04	B1.0	Информатика (углубленный курс)	УК-1; ОКП-8
К.М.03.05	B1.0	Архитектура ЭВМ и основы операционных систем	ОПК-2
К.М.03.06	B1.0	Решение олимпиадных задач по программированию	УК-1
К.М.03.07	B1.0	Мультимедийные технологии	ОПК-2
К.М.03.08	B1.0	Web-проектирование и web-дизайн	ОПК-2
К.М.03.09	B1.0	Сети и коммуникации	ОПК-2
К.М.03.10	B1.0	Компьютерное моделирование	УК-1
К.М.03.11	B1.0	Вычислительная математика	УК-1
К.М.03.12	B1.0	Численные методы	УК-1
К.М.03.13	B1.0	Практикум решения задач по программированию	УК-1
К.М.03.14(У)	B2.0	Ознакомительная практика по информатике	УК-1; ОКП-2
К.М.03.15(П)	B2.0	Научно-исследовательская практика по информатике	УК-1; ОКП-8
К.М.03.ДВ.01	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.03.ДВ.01	ПК-2
К.М.03.ДВ.01.01	B1.B	Информатизация образования	ПК-2
К.М.03.ДВ.01.02	B1.B	Интерактивные обучающие системы	ПК-2
К.М.03.ДВ.02	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.03.ДВ.02	ПК-2
К.М.03.ДВ.02.01	B1.B	Автоматизированные информационные системы	ПК-2
К.М.03.ДВ.02.02	B1.B	Элективные курсы по информационным технологиям	ПК-2
К.М.03.ДВ.03	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.03.ДВ.03	ПК-2
К.М.03.ДВ.03.01	B1.B	Приемы объектно-ориентированного проектирования	ПК-2
К.М.03.ДВ.03.02	B1.B	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
К.М.03.ДВ.04	B1.B	Элективные дисциплины К.М.03.ДВ.04	ПК-2
К.М.03.ДВ.04.01	B1.B	Flash-технологии	ПК-2
К.М.03.ДВ.04.02	B1.B	Языки программирования	ПК-2
К.М.03.ДВ.05	B1.B	Элективные дисциплины (модуль) К.М.03.ДВ.05	ПК-2
К.М.03.ДВ.05.01	B1.B	Методы решения задач ОГЭ и ЕГЭ по информатике	ПК-2
К.М.03.ДВ.05.02	B1.B	Проектирование робототехнических систем	ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-2
ФТД.В		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	ФТД.В	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	ФТД.В	Избранные вопросы методики обучения решению задач ЕГЭ по информатике	УК-1; ПК-2
ФТД.В.06	ФТД.В	Основы военной подготовки	УК-8

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				250	310	65	28	37	61	24	37	60	25	35	60	23	37	64	28	36
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	25	35	60	23	37	60	25	35	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	77%	23%	61.5%	180	229	56	25	31	52	23	29	49	19	30	39	17	22	33	12	21
Обязательная часть					177	56	25	31	49	23	26	35	14	21	25	11	14	12	4	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52				3		3	14	5	9	14	6	8	21	8	13
Практика	56%	44%	0%	60	62	4		4	8		8	11	6	5	21	6	15	18	12	6
Обязательная часть					35	4		4	8		8	11	6	5	6	3	3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27										15	3	12	12	12	
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
					9													9		9
Факультативы				1	10	5	3	2	1	1								4	4	
					10	5	3	2	1	1								4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.5		-	61.8	58.3	-	54.8	59.1	-	58.5	53.6	-	47.9	59.1	-	67.8	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			46.7		-	52.1	50.7	-	50.5	48.8	-	47.6	53.9	-	30	34.8	-	37.9	49.2
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.4		-	24.4	22.7	-	21.4	24	-	23.7	22.1	-	19.6	23.3	-	19.1	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.			1.9		-	2.1	2.6	-	3.8	3.8	-	1.8	1.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3482.2		-	411.1	509.4	-	376.45	476.35	-	288.2	467.4	-	238.55	299.8	-	146.35	268.6
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			260.2		-	32	52	-	56	64.1	-	20	36.1	-			-		
	Блок Б2			595.4		-		96.1	-		192.2	-	132.2	30.2	-	23.2	56.2	-	47.1	18.2
	Блок Б3			21.5		-			-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД			162.2		-	38	30	-	28		-			-			-		66.2
	Итого по всем блокам			4261.3		-	449.1	635.5	-	404.45	668.55	-	420.4	497.6	-	261.75	356	-	259.65	308.3
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.4		-	24.4	22.7	-	21.4	23.8	-	23.7	22.1	-	19.6	23.1	-	19.1	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2.1	2.6	-	3.8	3.8	-	1.8	1.9	-			-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	8	4	4	5	2	3	2	1	1	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					15	4	11	4	1	3	6	2	4	4	1	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	5	1	4	8	2	6	10	4	6	7	1	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1		1			
	ОЦЕНКА (Оц)					10	6	4	5	4	1	5	5		5	3	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.75%														
	в интерактивной форме					7.4%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.7%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.62%														