

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акмуллы

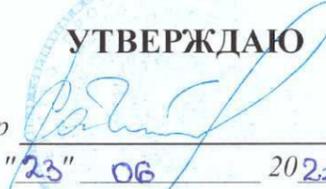
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № В от 23.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Сагитов С.Т.

"23" 06 2021 г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Прикладная информатика в здравоохранении

Профиль: Прикладная информатика в здравоохранении (заочное)

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

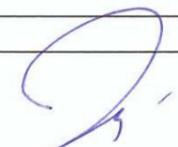
Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Шаяхметов В.А./

Директор УМД

 / Рахматуллина А.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 применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПК-2	Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	-
ПК-3	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	-
ПК-4	Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	-
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	-

Индекс	Наименование	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-4; ПК-5
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
Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6
Б1.О.01.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
Б1.О.01.09	Основы экономики	УК-2; УК-9
Б1.О.01.10	Инфокоммуникационные технологии	УК-1; УК-4
Б1.О.01.11	Основы права	УК-2
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.13	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.02	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02.01	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.02.02	Основы цифровой экономики	ОПК-6
Б1.О.02.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Теория вероятностей, математическая статистика и эконометрика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.02.07	Языки и системы программирования	ОПК-7
Б1.О.02.08	Управление проектами	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02.09	Вычислительные системы и сети	ОПК-3
Б1.О.02.10	Системный анализ и теория принятия решений	ОПК-6
Б1.О.02.11	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.02.12	Технический английский язык	ОПК-9
Б1.О.02.13	Программная инженерия	ОПК-8
Б1.О.02.14	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Организация здравоохранения	ПК-1
Б1.В.02	Медицинская статистика	ПК-2
Б1.В.03	Медицинские информационные системы	ПК-5
Б1.В.04	Анализ и статистическая обработка медико-биологических данных	ПК-2
Б1.В.05	IT-менеджмент	ПК-4
Б1.В.06	Технологии обработки информации	ПК-2
Б1.В.07	Прикладная математика	ПК-2
Б1.В.08	Базы данных	ПК-5
Б1.В.09	Прикладные программы и системы	ПК-4
Б1.В.10	Методы оптимизации	ПК-2
Б1.В.11	Тестирование программного обеспечения	ПК-5
Б1.В.12	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
Б1.В.13	Информационная безопасность	ПК-1
Б1.В.14	Операционные системы	ПК-5
Б1.В.15	Проектирование информационных систем	ПК-1
Б1.В.16	Искусственный интеллект, экспертные системы и базы знаний	ПК-2
Б1.В.17	Компьютерное моделирование	ПК-4
Б1.В.18	1С программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Big Data и машинное обучение	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в медицине	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии и интернет вещей	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Программно-аппаратное обеспечение медицинских компьютерных сетей	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.04.04	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.05	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.06	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.07	Лепка	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
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-4; ПК-5
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-4; ПК-5
Б3.О.01	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; 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-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	Акмулловедение	УК-5
ФТД.В.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	Экология	УК-2

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				190	249	49	64	55	60	21
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	43	61	55	60	21
Дисциплины (модули)	47%	53%	11.7%	160	211	43	55	47	60	6
Обязательная часть					100	32	28	23	14	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					111	11	27	24	46	3
Практика	30%	70%	0%	20	20		6	8		6
Обязательная часть					6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14			8		6
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Обязательная часть					9					9
Факультативные дисциплины				1	9	6	3			
					9	6	3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			50.4		46.5	65.9	48.2	53.2	16.5
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			123.8		160.75	157.15	131.55	155.05	14.35
	необязательная			22.1		24	20.2			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			615.05		160.75	153.35	131.55	155.05	14.35
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			4.2			4.2			
	Блок Б2			717.3			215.1	287.1		215.1
	Блок Б3			21.5						21.5
	Блок ФТД			48		24	24			
	Итого по всем блокам			1401.85		184.75	392.45	418.65	155.05	250.95
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная			119.6		156	152	126	150	14
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					1	5	9	5	1
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	1	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	4	2	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					9	10	5	6	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.53%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					44.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.76%					