

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) Проектирование и разработка программных решений

Профиль: Проектирование и разработка программных решений (заочное) на базе СОО

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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 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 применять естественнонаучные и общетехнические 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 решения 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 технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способность применять базовые информационные процессы и технологии для решения задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать, выполнять отладку, проверять работоспособность, модифицировать программное обеспечение	ПК
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ	ПК

Индекс	лок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1			
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
Б1.О.01	Б1.О	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	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Б1.О	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономики	УК-2; УК-9
Б1.О.01.10	Б1.О	Основы права	УК-2
Б1.О.01.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.12	Б1.О	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.01.13	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.01.14	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02.01	Б1.О	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Б1.О	Инструментальные средства информационных сист	ОПК-7
Б1.О.02.07	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.02.08	Б1.О	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
Б1.О.02.09	Б1.О	Моделирование систем	ОПК-8
Б1.О.02.10	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2
Б1.О.02.11	Б1.О	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.02.11.01	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.02.11.02	Б1.О	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3
Б1.О.02.11.03	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.О.02.11.04	Б1.О	Информатика	ОПК-1
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
К.М		Комплексные модули	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Базовые информационные процессы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
К.М.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-2
К.М.01.02	Б1.В.1	Компьютерная геометрия и графика	ПК-1
К.М.01.03	Б1.В.1	Мультимедиа-технологии и бизнес-графика	ПК-1
К.М.01.04	Б1.В.1	Защита информации и информационная безопасно	ПК-1
К.М.01.05	Б1.В.1	Операционные системы и системное программирование	ПК-1
К.М.01.06	Б1.В.1	Теория информационных процессов и систем	ПК-1
К.М.01.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.01.ДВ.01	ПК-1
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В.1	Электротехника	ПК-1
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В.1	Микрокомпьютеры и микроконтроллеры	ПК-1
К.М.02	К.М	Разработка программного обеспечения	ПК-2
К.М.02.01	Б1.В.1	Технологии программирования	ПК-2
К.М.02.02	Б1.В.1	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
К.М.02.03	Б1.В.1	Разработка мобильных приложений	ПК-2
К.М.02.04	Б1.В.1	Технологии тестирования программного обеспечен	ПК-2
К.М.02.05	Б1.В.1	Web-дизайн и разработка	ПК-2
К.М.02.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.02.ДВ.01	ПК-2
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В.1	Программирование и конфигурирование 1С	ПК-2
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В.1	Программирование в математических системах	ПК-2
К.М.03	К.М	Создание и сопровождение информационных систем	ПК-3
К.М.03.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3
К.М.03.02(П)	Б2.В	Эксплуатационная практика	ПК-3
К.М.03.03	Б1.В.1	Администрирование информационных систем	ПК-3
К.М.03.04	Б1.В.1	Корпоративные информационные системы	ПК-3
К.М.03.05	Б1.О	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.03.ДВ.01	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В.1	Методы оценки качества информационных систем	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В.1	Методы оценки надежности информационных сист	ПК-3
К.М.04	К.М	Менеджмент информационных технологий	ОПК-2; ПК-4
К.М.04.01	Б1.В.1	Управление данными и информационными ресурса	ПК-4
К.М.04.02	Б1.В.1	Управление IT-проектами	ПК-4
К.М.04.03	Б1.В.1	Экономика предприятия	ПК-4
К.М.04.04	Б1.В.1	Систенный анализ и теория принятия решений	ПК-4
К.М.04.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-4
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В.1	Интернет-маркетинг, SEO	ПК-4
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В.1	SMM-менеджмент	ПК-4
К.М.05	К.М	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
К.М.05.01	Б1.В.1	Методы искусственного интеллекта и робототехни	ПК-1
К.М.05.02	Б1.О	Big-date, анализ данных и прогнозирование	ОПК-2
К.М.05.03	Б1.О	Математика искусственного интеллекта	ОПК-1
К.М.05.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-1
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В.1	Интернет вещей	ПК-1
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В.1	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Б3.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	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 сре	УК-1
ФТД.В.05	ФТД.В	Акмулповедение	УК-5
ФТД.В.06	ФТД.В	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	ФТД.В	Концепции современного естествознания и эколог	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	61	54	53	53	28
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	55	51	53	53	28
Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	160	211	52	48	47	53	11
Обязательная часть					103	51	21	18	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					108	1	27	29	40	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1										
Практика	30%	70%	0%	20	20	3	3	6		8
Обязательная часть					6	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14			6		8
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				48.3	60.3	47.3	45.8	47.6	29.7
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				128.4	215.85	139.15	123.4	134.9	28.6
	необязательная				22	26	18			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				641.9	215.85	139.15	123.4	134.9	28.6
	Блок Б2				179.4	72.1	72.1	16.1		19.1
	Блок Б3				21.5					21.5
	Блок ФТД				44	26	18			
	Итого по всем блокам				886.8	313.95	229.25	139.5	134.9	69.2
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				124	210	134	118	130	28
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	7	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	4	2	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					6	3	1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.36%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.45%					