

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумуллы"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 16.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сагитов С.Т.

16 июня 2026 г.

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) 2026

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 учебно-методической работе *Габдрахманова К.В.* / Габдрахманова К.В./

Директор УМД *Мусифуллин С.Р.* / Мусифуллин С.Р./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
Вт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31						
Ср		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25							
Чт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Пт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Сб	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49						
Пн			*		Э									*									*								*	*	Э	Э												К									
Вт					Э									*								*		*							Э	Э	Э	Э												К									
Ср					Э	*								*				Э	Э	Э											Э	Э	Э																						
Чт					Э									*	*			Э	Э	Э												Э	Э	Э																					
Пт					Э									*	*																*		Э	Э	Э																				
Сб					Э									*																	*		Э	Э	Э		*																		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн						*												*																				*													К		
Вт																		*																																	К		
Ср																		*									*																								К		
Чт								*										*				Э	Э	Э			*																							К			
Пт																		*																																	К		
Сб																		*	*								*																								К		

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31											
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн																			*	*					Э	Э	Э										Э	*	Э												К									
Вт																			*	*					Э	Э											*	*	*													К								
Ср						*													*	*					Э	Э											*	*	*													К								
Чт																			*	*					Э	Э		*								Э	Э	*													К									
Пт																			*	*					Э	*										Э	Э														К									
Сб										*									*	*					Э	Э										Э	Э														К									

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
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-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка Российской Федерации и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
УК-7.2	Владет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
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-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.2	Способен планировать и осуществлять профессиональную деятельность с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.3	Владет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математических методов и алгоритмов для моделирования и поиска решения прикладных задач	-
ОПК-1.2	Применяет естественнонаучные и общетеchnические знания для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Демонстрирует знания математических методов и алгоритмов для формализации решения прикладных задач, в том числе в области искусственного интеллекта	-
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-2.1	Демонстрирует знания по обслуживанию основных устройств компьютера и использованию прикладных программных продуктов для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Демонстрирует владение современными методами использования прикладных программных продуктов для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
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-3.1	Разрабатывает и использует средства информационно-коммуникационных и сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Разрабатывает и сопровождает инфокоммуникационные системы и сети	-
ОПК-3.3	Соблюдает требования информационной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
ОПК-4.1	Использует стандарты, нормы и правила в области профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Участствует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает и сопровождает программное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Делает обоснованный выбор и организует эксплуатацию средств технического обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-6.1	Составляет алгоритм решения поставленной задачи, выбирает язык программирования, пишет программный код, отлаживает программу	-
ОПК-6.2	Проводит обзор, систематизирует, анализирует информацию для решения прикладной задачи	-
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Делает обоснованный выбор платформ и инструментальных средств	-
ОПК-7.2	Выбирает программные средства и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств	-
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Способен применять математические модели, проводить моделирование	-
ОПК-8.2	Способен применять методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен применять базовые информационные процессы и технологии для решения задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Знает базовые информационные процессы и технологии, их характеристики	-
ПК-1.2	Умеет выбирать и применять базовые информационные процессы и технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
ПК-1.3	Имеет практический опыт анализа применяемых базовых информационных процессов и технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
ПК-2	Способен разрабатывать, выполнять отладку, проверять работоспособность, модифицировать программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Способен разрабатывать процедуры сборки модулей и компонентов программного обеспечения	-
ПК-2.2	Способен разрабатывать программные приложения	-
ПК-2.3	Способен проводить тестирование разрабатываемого модуля информационной системы	-
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-3.1	Способен определять возможности достижения соответствия информационной системы первоначальным требованиям заказчика	-
ПК-3.2	Устанавливает и сопровождает программное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ПК-3.3	Способен проектировать информационную систему и интегрировать ее с существующими информационными системами заказчика	-
ПК-3.4	Способен разрабатывать прототип корпоративной информационной системы на базе типовой информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	-
ПК-3.5	Способен к выполнению работ по стандартизации и подготовке к подтверждению соответствия технических средств и информационных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен управлять проектами в области информационных технологий	ПК
ПК-4.1	Способен управлять данными и информационными ресурсами	-
ПК-4.2	Способен принимать участие в проектах по созданию компонентов информационных систем на этапах разработки и внедрения	-
ПК-4.3	Способен проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	-
ПК-4.4	Способен продвигать информационную продукцию	-

	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; 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.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
Б1.О.01	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; ОПК-2
	Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5
	Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1; 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-3; УК-4
	Б1.О.01.07	Б1.О	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6
	Б1.О.01.08	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
	Б1.О.01.09	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9
	Б1.О.01.10	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10
	Б1.О.01.11	Б1.О	Методы исследовательской и проектной деятельности, в том числе "Обучение служением"	УК-1; УК-2
	Б1.О.01.12	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
	Б1.О.01.13	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.01.14	Б1.О	Технологии цифрового образования: основы информационных технологий и специализированные пакеты профессиональной д	УК-1; ОПК-2
	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.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	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
	Б1.О.02.08	Б1.О	Моделирование систем	ОПК-8
	Б1.О.02.09	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2
	Б1.О.02.10	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-5
	Б1.О.02.11	Б1.О	Информатика	ОПК-2; ОПК-5
	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-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М.01	К.М	Базовые информационные процессы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
	К.М.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-2
	К.М.01.02	Б1.В.1	Алгоритмы и структуры данных	ПК-1
	К.М.01.03	Б1.В.1	Мультимедиа-технологии и бизнес-графика	ПК-1
	К.М.01.04	Б1.О	Защита информации и информационная безопасно	ОПК-3; 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.01.07	Б1.О	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3
	К.М.01.08	Б1.В.1	Методы искусственного интеллекта	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	Интернет вещей	ПК-1
	К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В.1	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-1
К.М.02	К.М.02	К.М	Разработка программного обеспечения	ОПК-6; ПК-2
	К.М.02.01	Б1.В.1	Языки и системы 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.02.06	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
	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.03	К.М	Создание и сопровождение информационных систем	ОПК-5; ОПК-8; 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.03.06	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
	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	Рейкингинг и управление бизнес-процессами	ПК-3
	К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В.1	Теория систем и системный анализ	ПК-3
К.М.04	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 фирмы	ПК-4
	К.М.04.04	Б1.В.1	ИТ-менеджмент	ПК-4
	К.М.04.05	Б1.О	Big-data, анализ данных и прогнозирование	ОПК-2
	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
Б2	Б2.О		Практика	ОПК-2; ПК-3
	Б2.В		Обязательная часть	ОПК-2
Б3	Б3.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
	Б3.О		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.01	Б3.О.01	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	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.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	Анимопведение	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	66	57	52	46	28
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	54	52	46	28
Дисциплины (модули)	55%	45%	16.8%	160	211	60	48	46	46	11
Обязательная часть					116	60	19	16	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95		29	30	25	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1										
Практика	30%	70%	0%	20	20		6	6		8
Обязательная часть					6		6			
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	65.1	49.7	45	40.9	28
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				195.6	289.9	197.15	243	195.5	52.4
	необязательная				23	28	18			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				977.95	289.9	197.15	243	195.5	52.4
	Блок Б2				181.7		144.9	16.9		19.9
	Блок Б3				21.5					21.5
	Блок ФТД				46	28	18			
	Итого по всем блокам				1227.15	317.9	360.05	259.9	195.5	93.8
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				154.8	220	158	196	166	34
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	6	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	7	4	6	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					7	1	2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.89%					
	в интерактивной форме				7.2%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.87%					