

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 25.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Прикладная информатика в цифровой экономике

Профиль: Прикладная информатика в цифровой экономике (заочное) на базе СОО
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 19.09.2017

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
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе	 / Габдрахманова К.В./
Зам директора УМД	 / Соловьянюк Л.Г./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
Сагитов С.Т.
25 июня 2025 г.



Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Пн		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Вт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ср	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пт	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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															*						*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		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	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вт	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	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	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	
Чт	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Пт	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	5	12	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
Сб	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	
Вс	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	
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		У										К				
Вт																		*								*		*								Э	Э	Э		У									К				
Ср								*										*					Э	Э	Э									Э	Э	Э		У	У	У													
Чт																		*	*																*	Э	Э			У	У	У		У	У								
Пт																		*	*															*	Э	Э			У	У	У		*										
Сб																		*															*	Э	Э	У	*																

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	7	14	21	28	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						*												*																		*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03-25 ПИ ПИЦЭ.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в цифровой экономике (заочное) на базе СОО, год начала подготовки 2025

[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-1.4	Самостоятельно осуществляет поиск, анализ и синтез информации для решения задач из области профессиональной деятельности	-
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(их) 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-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	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
УК-9.2	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	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
УК-10.2	Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
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-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе ответственного 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	Применяет современные информационные технологии и программные средства для обработки цифровой информации при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Разрабатывает и использует средства информационно-коммуникационных и сетевых технологий для решения 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	Выявляет угрозы и уязвимости организаций с точки зрения информационной безопасности и предлагает меры по их устранению	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
ОПК-3.3	Соблюдает требования информационной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	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 анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы системного анализа и математического моделирования для анализа и разработки процессов	-
ОПК-6.2	Применяет методы математического моделирования для анализа организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-6.3	Применяет методы эконометрики для анализа экономических процессов, использует статистические программные пакеты для анализа данных и прогнозирования	-
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает алгоритм решения поставленной задачи, выбирает язык программирования, пишет программный код, отлаживает программу	-
ОПК-7.2	Применяет эффективные алгоритмы для решения прикладных задач	-
ОПК-7.3	Проводит формализацию в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования	-
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Принимает участие в проектах по созданию компонентов информационных систем на этапах анализа и проектирования	-
ОПК-8.2	Принимает участие в проектах по созданию компонентов информационных систем на этапах разработки и внедрения	-
ОПК-8.3	Участствует в управлении проектами	-
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Реализует профессиональные коммуникации с участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп, в том числе на английском языке	-
ОПК-9.2	Участствует в управлении профессиональными коммуникациями в рамках проектных групп.	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПК-1.1	Применяет математические методы для анализа организационно-технических и экономических процессов	-
ПК-1.2	Выявляет угрозы и уязвимости организаций с точки зрения информационной безопасности и предлагает меры по их устранению	-
ПК-1.3	Выявляет информационные потребности организации, формирует требования к информационной системе	-
ПК-1.4	Осуществляет техническое и рабочее проектирование ИС, использует инструментальные средства для проектирования прикладных ИС по видам обеспечения	-
ПК-2	Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	-
ПК-2.1	Использует математический аппарат для обработки, анализа и систематизации информации в прикладных задачах	-
ПК-2.2	Использует различные инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации	-
ПК-2.4	Использует инструментальные средства для анализа, проектирования и разработки программных решений	-
ПК-3	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	-
ПК-3.1	Разрабатывает информационные ресурсы, программные и web-приложения для различных предметных областей, проводит тестирование разрабатываемого продукта, создает концепцию графического дизайна	-
ПК-3.2	Разрабатывает прикладное программное обеспечение и прототипы для решения прикладных задач с использованием современных средств программирования	-
ПК-3.4	Адаптирует и дорабатывает типовые программные средства с учетом информационных потребностей и специфики деятельности организации	-
ПК-4	Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	-
ПК-4.1	Применяет методы моделирования для описания объектов и явлений различных предметных областей и формализации решения прикладных задач	-
ПК-4.2	Принимает участие в управлении проектами по информатизации предприятий, разработке, внедрению и интеграции ИС	-
ПК-4.3	Использует различные методологии для моделирования и анализа бизнес-процессов организации	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-5	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	-
ПК-5.1	Способен разрабатывать процедуры сборки модулей и компонентов программного обеспечения	-
ПК-5.2	Участствует в установке, настройке, эксплуатации и сопровождении программных систем и сервисов	-
ПК-5.3	Участствует во внедрении, эксплуатации и сопровождении информационных систем учета	-
ПК-5.4	Организует и принимает участие во всех видах тестирования на различных этапах разработки программного обеспечения ИС	-
ПК-5.5	Описывает информационное обеспечение, проектирует, разрабатывает и осуществляет ведение базы данных	-

Индекс	лок/ част	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; 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
B1.O		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
B1.O.01	B1.O	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
B1.O.01.01	B1.O	История России	УК-5
B1.O.01.02	B1.O	Философия	УК-1; УК-5
B1.O.01.03	B1.O	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.O.01.04	B1.O	Иностранный язык	УК-4
B1.O.01.05	B1.O	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.01.06	B1.O	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
B1.O.01.07	B1.O	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6
B1.O.01.08	B1.O	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
B1.O.01.09	B1.O	Финансово-экономический практикум	УК-9
B1.O.01.10	B1.O	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10
B1.O.01.11	B1.O	Методы исследовательской и проектной деятельности, в том числе "Обучение служением"	УК-1; УК-2
B1.O.01.12	B1.O	Основы военной подготовки	УК-8
B1.O.01.13	B1.O	Основы российской государственности	УК-5
B1.O.01.14	B1.O	Технологии цифрового образования: основы информационных технологий и специализированные пакеты профессиональной д	УК-1; ОПК-2
B1.O.02	B1.O	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B1.O.02.01	B1.O	Математика	ОПК-1
B1.O.02.02	B1.O	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.02.03	B1.O	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-6
B1.O.02.04	B1.O	Теория вероятностей, математическая статистика	ОПК-1
B1.O.02.05	B1.O	Системный анализ и теория принятия решений	ОПК-6
B1.O.02.06	B1.O	Управление проектами разработки программного обеспечения	ОПК-8; ОПК-9
B1.O.02.07	B1.O	Вычислительные системы и сети	ОПК-2
B1.O.02.08	B1.O	Администрирование информационных систем	ОПК-5
B1.O.02.09	B1.O	Технический английский язык	ОПК-9
B1.O.02.10	B1.O	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
B1.O.02.11	B1.O	Методы и технологии распознавания образов	ОПК-7
B1.O.02.12	B1.O	Искусственный интеллект, экспертные системы и базы знаний	ОПК-2; ОПК-7
B1.O.02.13	B1.O	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-6
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.B.01	B1.B	Основы цифровой экономики	ПК-4
B1.B.02	B1.B	Бизнес-анализ на базе информационных технолог	ПК-1
B1.B.03	B1.B	Спецкурс по прикладной информатике	ПК-2
B1.B.04	B1.B	IT-менеджмент	ПК-4
B1.B.05	B1.B	Базы данных	ПК-5
B1.B.06	B1.B	Численные методы	ПК-2
B1.B.07	B1.B	Методы оптимизации	ПК-2
B1.B.08	B1.B	Компьютерное моделирование	ПК-4
B1.B.09	B1.B	Проектирование информационных систем	ПК-1
B1.B.10	B1.B	Тестирование программного обеспечения	ПК-5
B1.B.ДЭ.01	B1.B	Элективные дисциплины (модули) B1.B.ДЭ.02	ПК-2
B1.B.ДЭ.01.01	B1.B	Анализ и статистическая обработка данных	ПК-2
B1.B.ДЭ.01.02	B1.B	Big Data и машинное обучение	ПК-2
B1.B.ДЭ.02	B1.B	Элективные дисциплины (модули) B1.B.ДЭ.04	ПК-4
B1.B.ДЭ.02.01	B1.B	Программирование в математических пакетах	ПК-4
B1.B.ДЭ.02.02	B1.B	Прикладные программы и системы	ПК-4
B2		Практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B2.O		Обязательная часть	УК-1; ОПК-3
B2.O.01(Y)	B2.O	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3
B2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B2.B.01(П)	B2.B	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B2.B.02(П)	B2.B	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
B3		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
B3.O			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
B3.O.01	B3.O	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		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.B			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.B.01	ФТД.B	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.B.02	ФТД.B	Башкирский язык	УК-4
ФТД.B.03	ФТД.B	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.B.04	ФТД.B	Электронная информационно-образовательная сре	УК-1
ФТД.B.05	ФТД.B	Аюкүлүөведение	УК-5
ФТД.B.06	ФТД.B	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.B.07	ФТД.B	Концепции современного естествознания и эколог	УК-2
К.М		Комплексные модули	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
К.М.01	К.М	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
К.М.01.01	B1.O	Информационные технологии	ОПК-2
К.М.01.02	B1.O	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
К.М.01.03	B1.B	Технологии обработки информации	ПК-2
К.М.01.04	B1.O	Языки и системы программирования	ОПК-7
К.М.01.05	B1.B	Разработка мобильных приложений	ПК-3
К.М.01.06	B1.B	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
К.М.01.07	B1.O	Программная инженерия	ОПК-8
К.М.01.08	B1.O	Информационная безопасность	ОПК-3
К.М.01.09	B1.B	1С программирование	ПК-3; ПК-5
К.М.01.10	B1.O	Операционные системы	ОПК-5
К.М.01.ДЭ.01	B1.B	Элективные дисциплины (модули) B1.B.ДЭ.03	ПК-3
К.М.01.ДЭ.01.01	B1.B	Системное программирование	ПК-3
К.М.01.ДЭ.01.02	B1.B	Облачные технологии и интернет вещей	ПК-3

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар. %) %	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				190	249	65	60	51	41	32
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	57	51	41	32
Дисциплины (модули)	61%	39%	14.6%	160	210	59	51	45	41	14
Обязательная часть					128	53	30	15	23	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	6	21	30	18	7
Практика	29%	71%	0%	20	21		6	6		9
Обязательная часть					6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15			6		9
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
					9					9
Факультативы				1	9	6	3			
					9	6	3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				48.1	64.2	52.6	43.8	36.2	39.8
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				156	223	203	151	161	42
	необязательная				20	28	12			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				774	223	197	151	161	42
	Блок Б2				8.4		0.4	4		4
	Блок Б3				21.5					21.5
	Блок ФТД				46	28	18			
	Итого по всем блокам				849.9	251	215.4	155	161	67.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				153.6	220	200	148	158	42
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	3	5	1
	ЗАЧЕТ (За)					10	10	7	9	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					7	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.28%					
	в интерактивной форме				7.4%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.24%					