

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 16.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.01

Направление 03.03.01 Прикладные математика и физика Направленность (профиль) Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных

Профиль: Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных (очное)
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

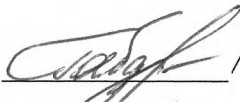
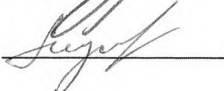
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 890 от 07.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе	 / Габдрахманова К.В./
Директор УМД	 / Мусифуллин С.Р./



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	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	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	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31					
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	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25						
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						
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	*									*								*	*													К				
Вт																	Э	*						*	*																									К			
Ср									*								Э	*																																			
Чт																	Э	*																																			
Пт																		*	*																*																		
Сб																	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							*											Э	*	Э																*	*														К		
Вт																			Э	*	К															*															К		
Ср																			Э	*	К						*	*																							К		
Чт								*											Э	*	К																														К		
Пт																			Э	Э	*	К													*															К			
Сб																			Э	*	*	К					*																								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	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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 '03.03.01-26 ПМФ КТАД.plx', код направления 03.03.01, профиль : Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных (очное), год начала подготовки 2026

[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	Владеет 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 личные 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	Владеет 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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	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	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	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-11.2	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, минимализации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области физико-математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности, в том числе в сфере педагогической деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания в области физико-математических дисциплин	-
ОПК-1.2	Применяет естественнонаучные и общетеchnические знания для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности, в том числе в сфере педагогической деятельности	-
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	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-2.4	Выявляет угрозы и уязвимости организаций с точки зрения информационной безопасности и предлагает меры по их устранению	-
ОПК-3	Способен составлять и оформлять научные и (или) технические (технологические, инновационные) отчеты (публикации, проекты);	ОПК
ОПК-3.1	Применяет инструментальные средства и математические методы анализа для исследования и моделирования прикладных задач, составляет научные и (или) технические отчеты	-
ОПК-3.2	Участствует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-4	Способен осуществлять сбор и обработку научно-технической и (или) технологической информации для решения фундаментальных и прикладных задач;	ОПК
ОПК-4.1	Использует принципы организации и проведения научно-практических исследований прикладных областей и методы анализа информации	-
ОПК-4.2	Описывает информационное обеспечение, проектирует, разрабатывает и осуществляет ведение базы данных	-
ОПК-5	Способен участвовать в проведении фундаментальных и прикладных исследований и разработок, самостоятельно осваивать новые теоретические, в том числе математические, методы исследований и работать на современной экспериментальной научно-исследовательской, измерительно-аналитической и технологической аппаратуре.	ОПК
ОПК-5.1	Умеет самостоятельно осваивать новые теоретические методы исследований и работать на современной научно-исследовательской, измерительно-аналитической и технологической аппаратуре	-
ОПК-5.2	Применяет методы математического моделирования и прикладные физико-технические и компьютерные методы исследования разработки процессов	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает алгоритм решения поставленной задачи, выбирает язык программирования, пишет программный код, отлаживает программу	-
ОПК-6.2	Применяет эффективные алгоритмы для решения прикладных задач	-
ОПК-6.4	Программирует приложения и создает программные прототипы решения прикладных задач	-
Тип задач проф. деятельности:		проектный
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать информационные процессы и системы, участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ПК-1.1	Применяет математические методы для анализа организационно-технических и экономических процессов	-
ПК-1.2	Выявляет информационные потребности организации, формирует требования к информационной системе, выявляет угрозы и уязвимости организаций с точки зрения информационной безопасности	-
ПК-1.3	Осуществляет техническое и рабочее проектирование ИС по видам обеспечения	-
ПК-3	Способен разрабатывать алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программирования, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-3.1	Способен разрабатывать процедуры сборки модулей и компонентов программного обеспечения	-
ПК-3.2	Участствует в установке, настройке, эксплуатации и сопровождении программных систем и сервисов	-
ПК-3.3	Разрабатывает программные решения и прототипы решения прикладных задач в области системного и прикладного программирования с использованием современных средств программирования	-
ПК-2	Способен проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	-
ПК-2.1	Применяет методы компьютерного моделирования для описания объектов и явлений различных предметных областей и формализации решения прикладных задач	-
ПК-2.2	Принимает участие в управлении проектной деятельностью	-
ПК-2.3	; Моделирует прикладные (бизнес) процессы и системы из области профессиональной деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский
ПК-4	Способность анализировать и систематизировать информацию, применять системный подход, выбирать и применять инструментальные средства и математические методы в формализации решения прикладных задач	-
ПК-4.1	Использует математический аппарат для обработки, анализа и систематизации информации в прикладных задачах	-
ПК-4.2	Выбирает и использует подходящие методы и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации	-
ПК-4.3	Проводит сравнительный анализ и критически оценивает применимость методик, методов и инструментальных средств для решения прикладных задач	-

Индекс	лок/ час	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
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; УК-11
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; УК-9
Б1.О.01.08	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-11
Б1.О.01.09	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-10
Б1.О.01.10	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
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.02	Б1.О	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.02.01	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая и экспериментальная физика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.03	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-2
Б1.О.02.05	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-3
Б1.О.02.06	Б1.О	Прикладные физико-технические и компьютерные методы исследования	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.01	Б1.О	Информатика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.03.03	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.О.03.04	Б1.О	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Интеллектуальный анализ данных	ПК-4
Б1.В.01.01	Б1.В	Технологии Big Data	ПК-4
Б1.В.01.02	Б1.В	Методы искусственного интеллекта	ПК-4
Б1.В.01.03	Б1.В	Современные технологии интеллектуального анализа данных	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Компьютерные технологии	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.01	Б1.В	Технологии обработки информации	ПК-4
Б1.В.02.02	Б1.В	Бизнес-анализ на базе информационных технолог	ПК-1
Б1.В.02.03	Б1.В	Системный анализ и теория принятия решений	ПК-4
Б1.В.02.04	Б1.В	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
Б1.В.02.05	Б1.В	Компьютерное моделирование	ПК-2
Б1.В.02.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДЭ.01.01	Б1.В	Робототехника	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДЭ.01.02	Б1.В	Разработка VR/AR приложений	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.03	Б1.В	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.04	Б1.В	Латпа	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.05	Б1.В	Плавание	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.06	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.01.07	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б2		Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1; ПК-3; ПК-2; 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; 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	Анупловедение	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
К.М		Комплексные модули	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
К.М.01	К.М	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
К.М.01.01	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
К.М.01.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
К.М.01.03	Б1.В	Дополнительные главы математики	ПК-4
К.М.01.04	Б1.В	Численные методы	ПК-4
К.М.01.05	Б1.О	Эконометрика	ОПК-3; ОПК-4
К.М.01.06	Б1.О	Комбинаторные алгоритмы	ОПК-5; ОПК-6
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) К.М.01.ДЭ.01	ПК-4
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Теория функции комплексного переменного	ПК-4
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Функциональный анализ	ПК-4
К.М.02	К.М	Проектирование и разработка программно-информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
К.М.02.01	Б1.О	Языки и системы программирования	ОПК-6
К.М.02.02	Б1.В	Операционные системы и системное программирование	ПК-3
К.М.02.03	Б1.О	Базы данных	ОПК-4
К.М.02.04	Б1.В	Управление проектами разработки программного обеспечения	ПК-2
К.М.02.05	Б1.О	Программная инженерия	ПК-2
К.М.02.06	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2
К.М.02.07	Б1.В	Администрирование информационных систем	ПК-3
К.М.02.08	Б1.О	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-3
К.М.02.09	Б1.В	Проектирование информационных систем	ПК-1
К.М.02.10	Б1.В	1С программирование	ПК-3
К.М.02.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) К.М.01.ДЭ.01	ПК-3
К.М.02.ДЭ.01.01	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ПК-3
К.М.02.ДЭ.01.02	Б1.В	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.01-26_ПМФ_КТАД.plx', код направления 03.03.01, профиль: ПМФ_КТАД, год начала подготовки 2026

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				187	249	66	32	34	63	29	34	60	27	33	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	60%	40%	13.7%	165	216	60	28	32	57	27	30	57	27	30	42	24	18
Обязательная часть					129	60	28	32	37	19	18	21	11	10	11	7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87				20	8	12	36	16	20	31	17	14
Практика	20%	80%	0%	15	15				3		3	3		3	9	3	6
Обязательная часть					3										3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				1	9	6	4	2	3	2	1						
					9	6	4	2	3	2	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.4	-	71.4	55.2	-	65.9	58.3	-	59.7	54.1	-	59	51.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.1	-	42	41.6	-	44.3	46.5	-	45.8	48	-	44.3	48.7
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	25.9	21.9	-	20.5	19.1	-	20.9	19.1	-	21.8	19.7
	элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-	3	2.5	-	3.8	3.5	-	1.9	1.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3601.55	-	503.95	609.35	-	446	499.7	-	419.8	485.55	-	355	282.2
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				293.8	-	48	52	-	60	68.9	-	30	34.9	-		
	Блок Б2				173.6	-			-		72.9	-		72.9	-	10.9	16.9
	Блок Б3				21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД				140	-	50	26	-	48	16	-			-		
	Итого по всем блокам				3936.65	-	553.95	635.35	-	494	588.6	-	419.8	558.45	-	365.9	320.6
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	25.9	21.7	-	20.5	18.9	-	20.9	18.9	-	21.6	19.7
	элективные дисциплины по физ.к.					-	3	2.5	-	3.8	3.5	-	1.9	1.8	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	4	2	2	5	2	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	3	6	8	5	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	4	2	2	6	2	4	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					6	5	1	2	2		1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.06%												
	в интерактивной форме				1.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.44%												