МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акмуллы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Сагитов С.Т.
"26" 06 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

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

Профиль: Проектирование и разработка программных решений (очное)
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП _____ */ Шаяхметов В.А./*

Директор УМД _____ */ Рахматуллина А.Р./*

Учебный план бакалавриата '09.03.02-23_ИСИТ_ПРПР.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИСИТ, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график 2023-2024 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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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											
Вт																			*	Э																								Э	Э											
Ср						*													*	К												*			*					У	У	*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
Чт																	Э	Э	*	К																*								Э	К											
Пт																	Э		*	К						*		*								*								Э	К											
Сб										*							Э		*	К																								Э	К											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	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	50	51	52	53
Пн																	Э	Э	*							*		*											Э	Э	П	П		П									К
Вт										*							Э	Э	*																				Э	Э	П	П		П										
Ср																Э	Э	Э	*	К																			*	Э	П	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																		*	*																				Э		П	П		П										
Пт																		*	Э										*						*	*			Э	П	*	П		П										
Сб						*												*	К																	*			Э	П	П	П		К										

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	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	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	2	9	16	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
Пн						*											Э	*									*						*	*			Г															К
Вт																	Э	*								*	*						Э	К			Г															К
Ср										*							Э	*	К										П	П	П	П	Э	К	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К				
Чт																	Э	*															Э	К			Г															
Пт																		*	*																*		Э	К			Г												
Сб																		*	Э										П						*	Э	Э	Г			*												

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-23_ИСИТ_ПРПР.plx', код направления 09.03.02, профиль : Проектирование и разработка программных решений (очное), год начала подготовки 2023

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3460	3460	1631.85	1624	1546.9	263.25
Б1.О.Обязательная часть										87	87	3132	3132	1361.65	1354	1490.9	261.45
☐	+	Б1.О.01	**Модуль универсальных компетенций**	**Б1.О**	**133**	**11112 222**	**122**		**11112**	28	**28**	**1008**	**1008**	**563.85**	**562**	**336**	**90.15**
☐	+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О	3					2	2	72	72	28.25	28	17	26.75
☐	+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О			2		1	4	4	144	144	118.1	118	25	0.9
☐	+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	1					2	2	72	72	34.25	34	1	26.75
☐	+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Б1.О	3				12	5	5	180	180	104.25	104	49	26.75
☐	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			1	2	2	72	72	58.1	58	13	0.9
☐	+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	2	72	72	28.1	28	35	0.9
☐	+	Б1.О.01.07	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	Б1.О		1				1	1	36	36	12.1	12	23	0.9
☐	+	Б1.О.01.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	Б1.О		2				1	1	36	36	12.1	12	23	0.9
☐	+	Б1.О.01.09	Основы экономики	Б1.О		1				1	1	36	36	14.1	14	21	0.9
☐	+	Б1.О.01.10	Основы права	Б1.О		1				1	1	36	36	16.1	16	19	0.9
☐	+	Б1.О.01.11	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				1	1	36	36	14.1	14	21	0.9
☐	+	Б1.О.01.12	Технология развития критического мышления	Б1.О		2				1	1	36	36	14.1	14	21	0.9
☐	+	Б1.О.01.13	Основы военной подготовки	Б1.О			2		1	3	3	108	108	56.1	56	51	0.9
☐	+	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	2	72	72	54.1	54	17	0.9
☐	+	Б1.О.02	**Модуль общепрофессиональных компетенций**	**Б1.О**	**112567**	**1244567**	**1233**	**2**		59	**59**	**2124**	**2124**	**797.8**	**792**	**1154.9**	**171.3**
☐	+	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	1					5	5	180	180	62.25	62	91	26.75
☐	+	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	2					5	5	180	180	76.25	76	77	26.75
☐	+	Б1.О.02.03	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О			3			4	4	144	144	52.1	52	91	0.9
☐	+	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О		2				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	Б1.О.02.05	Вычислительная математика	Б1.О			3			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	Б1.О.02.06	Инструментальные средства информационных систем	Б1.О		4				4	4	144	144	50.2	50	92.9	0.9
☐	+	Б1.О.02.07	Архитектура информационных систем	Б1.О	7					4	4	144	144	50.25	50	67	26.75
☐	+	Б1.О.02.08	Документационное обеспечение информационных систем	Б1.О		7				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	Б1.О.02.09	Моделирование систем	Б1.О	6	5				5	5	180	180	62.35	62	90	27.65
☐	+	Б1.О.02.10	Исследование операций и методы оптимизации	Б1.О		6				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	Б1.О.02.11	**Информационные технологии и программирование**	**Б1.О**	**15**	**14**	**12**	**2**		16	**16**	**576**	**576**	**244**	**240**	**274**	**58**
☐	+	Б1.О.02.11.01	Информационные технологии	Б1.О	1					4	4	144	144	50.25	50	67	26.75
☐	+	Б1.О.02.11.02	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5	4				6	6	216	216	76.35	76	112	27.65
☐	+	Б1.О.02.11.03	Алгоритмизация и программирование	Б1.О		1	2	2		4	4	144	144	79.3	76	62	2.7
☐	+	Б1.О.02.11.04	Информатика	Б1.О			1			2	2	72	72	38.1	38	33	0.9
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений												328	328	270.2	270	56	1.8
☐	+	Б1.В.1.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В.1**		**46**			**1235**			**328**	**328**	**270.2**	**270**	**56**	**1.8**
☐	+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
	-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
☐	-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Мини-футбол	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
☐	-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Лапта	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
☐	-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Плавание	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
☐	-	Б1.В.1.ДВ.01.06	Баскетбол	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
☐	-	Б1.В.1.ДВ.01.07	Волейбол	Б1.В.1		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
К.М.Комплексные модули										144	144	5184	5184	1719.55	1526	2559.5	367.95
☐	+	К.М.01	**Базовые информационные процессы и технологии**	**К.М**	**2347**	**256**	**24**			34	**34**	**1224**	**1224**	**481.5**	**336**	**561.25**	**111.25**
☐	+	К.М.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			24			6	6	216	216	144.2			1.8
☐	+	К.М.01.02	Компьютерная геометрия и графика	Б1.В.1	3					5	5	180	180	58.25	58	95	26.75
☐	+	К.М.01.03	Мультимедиа-технологии и бизнес-графика	Б1.В.1	2					5	5	180	180	58.25	58	95	26.75
☐	+	К.М.01.04	Защита информации и информационная безопасность	Б1.В.1	7	6				6	6	216	216	70.35	70	118	27.65
☐	+	К.М.01.05	Операционные системы и системное программирование	Б1.В.1		2				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.01.06	Теория информационных процессов и систем	Б1.В.1	4					4	4	144	144	50.25	50	67.25	26.5
☐	+	К.М.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) К.М.01.ДВ.01**	**Б1.В.1**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**50.1**	**50**	**93**	**0.9**
☐	-	К.М.01.ДВ.01.01	Электротехника	Б1.В.1		5				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.01.ДВ.01.02	Микрокомпьютеры и микроконтроллеры	Б1.В.1		5				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.02	**Разработка программного обеспечения**	**К.М**	**5**	**67**	**367**	**4**		31	**31**	**1116**	**1116**	**391.85**	**388**	**692**	**32.15**
☐	+	К.М.02.01	Технологии программирования	Б1.В.1			3	4		8	8	288	288	105.2	102	181	1.8
☐	+	К.М.02.02	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.1	5					5	5	180	180	62.25	62	91	26.75
☐	+	К.М.02.03	Разработка мобильных приложений	Б1.В.1		6				5	5	180	180	62.1	62	117	0.9
☐	+	К.М.02.04	Технологии тестирования программного обеспечения	Б1.В.1		7				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.02.05	Web-дизайн и разработка	Б1.В.1			7			5	5	180	180	62.1	62	117	0.9
☐	+	К.М.02.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) К.М.02.ДВ.01**	**Б1.В.1**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**50.1**	**50**	**93**	**0.9**
☐	+	К.М.02.ДВ.01.01	Программирование и конфигурирование 1С	Б1.В.1			6			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	-	К.М.02.ДВ.01.02	Программирование в математических системах	Б1.В.1			6			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.03	**Создание и сопровождение информационных систем**	**К.М**	**6**	**6778**	**68**	**7**	**5**	34	**34**	**1224**	**1224**	**274.95**	**236**	**449**	**33.05**
☐	+	К.М.03.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	16.1			0.9
☐	+	К.М.03.02(П)	Эксплуатационная практика	Б2.В			8			8	8	288	288	19.1			0.9
☐	+	К.М.03.03	Администрирование информационных систем	Б1.В.1		7				4	4	144	144	44.1	44	99	0.9
☐	+	К.М.03.04	Корпоративные информационные системы	Б1.В.1	6				5	5	5	180	180	62.25	62	91	26.75
☐	+	К.М.03.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.О		67		7		7	7	252	252	83.3	80	166	2.7
☐	+	К.М.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) К.М.03.ДВ.01**	**Б1.В.1**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**50.1**	**50**	**93**	**0.9**
☐	+	К.М.03.ДВ.01.01	Методы оценки качества информационных систем	Б1.В.1		8				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	-	К.М.03.ДВ.01.02	Методы оценки надежности информационных систем	Б1.В.1		8				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.04	**Менеджмент информационных технологий**	**К.М**	**478**	**35**	**8**	**6**	**6**	26	**26**	**936**	**936**	**330.15**	**326**	**522**	**83.85**
☐	+	К.М.04.01	Управление данными и информационными ресурсами	Б1.В.1	4	3				8	8	288	288	100.35	100	160	27.65
☐	+	К.М.04.02	Управление IT-проектами	Б1.В.1	7			6	6	6	6	216	216	79.35	76	109	27.65
☐	+	К.М.04.03	Экономика предприятия	Б1.В.1		5				4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.04.04	Системный анализ и теория принятия решений	Б1.В.1	8					4	4	144	144	50.25	50	67	26.75
☐	+	К.М.04.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**	**Б1.В.1**			**8**			4	**4**	**144**	**144**	**50.1**	**50**	**93**	**0.9**
☐	+	К.М.04.ДВ.01.01	Интернет-маркетинг, SEO	Б1.В.1			8			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	-	К.М.04.ДВ.01.02	SMM-менеджмент	Б1.В.1			8			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
☐	+	К.М.05	**Системы искусственного интеллекта**	**К.М**	**4455**	**4**				19	**19**	**684**	**684**	**241.1**	**240**	**335.25**	**107.65**
☐	+	К.М.05.01	Методы искусственного интеллекта и робототехника	Б1.В.1	5					5	5	180	180	62.25	62	91	26.75
☐	+	К.М.05.02	Big-date, анализ данных и прогнозирование	Б1.О	5	4				5	5	180	180	64.35	64	88	27.65
☐	+	К.М.05.03	Математика искусственного интеллекта	Б1.О	4					4	4	144	144	50.25	50	67.25	26.5
☐	+	К.М.05.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**	**Б1.В.1**	**4**					5	**5**	**180**	**180**	**64.25**	**64**	**89**	**26.75**
☐	+	К.М.05.ДВ.01.01	Интернет вещей	Б1.В.1	4					5	5	180	180	64.25	64	89	26.75
☐	-	К.М.05.ДВ.01.02	Виртуальная и дополненная реальность	Б1.В.1	4					5	5	180	180	64.25	64	89	26.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	21.5		302	0.5
Обязательная часть										9	9	324	324	21.5		302	0.5
☐	+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О						9	9	324	324	21.5		302	0.5
ФТД.Факультативные дисциплины										9	9	324	324	140	140	184	
	+	ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ФТД.В					12	2	2	72	72	28	28	44	
☐	+	ФТД.В.02	Башкирский язык	ФТД.В					1	2	2	72	72	28	28	44	
☐	+	ФТД.В.03	История и культура Башкортостана	ФТД.В					3	1	1	36	36	28	28	8	
☐	+	ФТД.В.04	Электронная информационно-образовательная среда	ФТД.В					1	1	1	36	36	8	8	28	
☐	+	ФТД.В.05	Акмулловедение	ФТД.В					2	1	1	36	36	12	12	24	
☐	+	ФТД.В.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	ФТД.В					3	1	1	36	36	20	20	16	
☐	+	ФТД.В.07	Концепции современного естествознания и экология	ФТД.В					4	1	1	36	36	16	16	20	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способность применять базовые информационные процессы и технологии для решения задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать, выполнять отладку, проверять работоспособность, модифицировать программное обеспечение	ПК
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.02-23_ИСИТ_ПРПР.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИСИТ, год начала подготовки 2023

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-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-8
Б1.О.01	Б1.О	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Б1.О	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономики	УК-2; УК-9
Б1.О.01.10	Б1.О	Основы права	УК-2
Б1.О.01.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.12	Б1.О	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.01.13	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.01.14	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02.01	Б1.О	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Б1.О	Инструментальные средства информационных сист	ОПК-7
Б1.О.02.07	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.02.08	Б1.О	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
Б1.О.02.09	Б1.О	Моделирование систем	ОПК-8
Б1.О.02.10	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2
Б1.О.02.11	Б1.О	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.02.11.01	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.02.11.02	Б1.О	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3
Б1.О.02.11.03	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.О.02.11.04	Б1.О	Информатика	ОПК-1
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.01	Б1.В.1	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.02	Б1.В.1	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.03	Б1.В.1	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.04	Б1.В.1	Лапта	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.05	Б1.В.1	Плавание	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.06	Б1.В.1	Баскетбол	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.07	Б1.В.1	Волейбол	УК-7
Б1.В.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
К.М		Комплексные модули	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Базовые информационные процессы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
К.М.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-2
К.М.01.02	Б1.В.1	Компьютерная геометрия и графика	ПК-1
К.М.01.03	Б1.В.1	Мультимедиа-технологии и бизнес-графика	ПК-1
К.М.01.04	Б1.В.1	Защита информации и информационная безопасно	ПК-1
К.М.01.05	Б1.В.1	Операционные системы и системное программирование	ПК-1
К.М.01.06	Б1.В.1	Теория информационных процессов и систем	ПК-1
К.М.01.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.01.ДВ.01	ПК-1
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В.1	Электротехника	ПК-1
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В.1	Микрокомпьютеры и микроконтроллеры	ПК-1
К.М.02	К.М	Разработка программного обеспечения	ПК-2
К.М.02.01	Б1.В.1	Технологии программирования	ПК-2
К.М.02.02	Б1.В.1	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
К.М.02.03	Б1.В.1	Разработка мобильных приложений	ПК-2
К.М.02.04	Б1.В.1	Технологии тестирования программного обеспечен	ПК-2
К.М.02.05	Б1.В.1	Web-дизайн и разработка	ПК-2
К.М.02.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.02.ДВ.01	ПК-2
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В.1	Программирование и конфигурирование 1С	ПК-2
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В.1	Программирование в математических системах	ПК-2
К.М.03	К.М	Создание и сопровождение информационных систем	ПК-3
К.М.03.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3
К.М.03.02(П)	Б2.В	Эксплуатационная практика	ПК-3
К.М.03.03	Б1.В.1	Администрирование информационных систем	ПК-3
К.М.03.04	Б1.В.1	Корпоративные информационные системы	ПК-3
К.М.03.05	Б1.О	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) К.М.03.ДВ.01	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В.1	Методы оценки качества информационных систем	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В.1	Методы оценки надежности информационных систе	ПК-3
К.М.04	К.М	Менеджмент информационных технологий	ОПК-2; ПК-4
К.М.04.01	Б1.В.1	Управление данными и информационными ресурса	ПК-4
К.М.04.02	Б1.В.1	Управление IT-проектами	ПК-4
К.М.04.03	Б1.В.1	Экономика предприятия	ПК-4
К.М.04.04	Б1.В.1	Системный анализ и теория принятия решений	ПК-4
К.М.04.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-4
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В.1	Интернет-маркетинг, SEO	ПК-4
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В.1	SMM-менеджмент	ПК-4
К.М.05	К.М	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
К.М.05.01	Б1.В.1	Методы искусственного интеллекта и робототехник	ПК-1
К.М.05.02	Б1.О	Big-date, анализ данных и прогнозирование	ОПК-2
К.М.05.03	Б1.О	Математика искусственного интеллекта	ОПК-1
К.М.05.ДВ.01	Б1.В.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-1
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В.1	Интернет вещей	ПК-1
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В.1	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	ФТД.В	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная сре	УК-1
ФТД.В.05	ФТД.В	Акмулловедение	УК-5
ФТД.В.06	ФТД.В	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	ФТД.В	Концепции современного естествознания и экологи	УК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02-23_ИСИТ_ПРПР.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИСИТ, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				190	249	66	32	34	63	26	37	60	26	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	24	36	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	160	211	57	28	29	57	24	33	54	26	28	43	31	12
Обязательная часть					103	48	28	20	27	12	15	16	6	10	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					108	9		9	30	12	18	38	20	18	31	19	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1																	
Практика	30%	70%	0%	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Обязательная часть					6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14							6		6	8		8
Государственная итоговая аттестация				9	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)	60.3	-	71.8	56.2	-	60.6	62.9	-	58.6	57.8	-	66.4	41.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.5	-	52.8	42.7	-	42.5	42.2	-	41.7	45.8	-	47.5	29
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.9	-	32.6	23.7	-	20.1	22.1	-	22.5	20.3	-	24.1	15.6
	элективные дисциплины по физ.к.	2.2	-	2.1	2.3	-	4	3.8	-	2.1	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3172	-	537.45	510.5	-	365.15	492.6	-	361.3	380.2	-	374.35	150.45
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	270.2	-	32	44	-	60	72.1	-	30	32.1	-		
	Блок Б2	179.4	-		72.1	-		72.1	-		16.1	-		19.1
	Блок Б3	21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД	140	-	50	26	-	48	16	-			-		
	Итого по всем блокам	3512.9	-	587.45	608.6	-	413.15	580.7	-	361.3	396.3	-	374.35	191.05
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.8	-	32.6	23.5	-	20.1	21.9	-	22.5	20.1	-	23.9	15.6
	элективные дисциплины по физ.к.		-	2.1	2.3	-	4	3.8	-	2.1	1.9	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	3	2	7	3	4	6	4	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)		11	5	6	5	1	4	8	3	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	2	4	4	3	1	2		2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1		1	1		1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)		7	5	2	1	1		3	2	1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.25%
	в интерактивной форме	55%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		45.4%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		40.03%