ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 570C2D07484A50AAED73C07FC7B574F0
Владелец: Хамитов Ильдар Салихьянович
Действителен: с 11.06.2026 до 04.09.2027

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибайский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Хамитов И.С.
20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 24.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) программы: Прикладная математика и информационные технологии

Профиль: Прикладная математика и информационные технологии
Кафедра: Прикладной математики и информационных технологий
Факультет: естественно-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ /Ситнова И.А./
Начальник УМО _____ / Кужина Г.Ш./
Декан _____ / Суюндуков И.В./
Зав. кафедрой _____ / Гумеров И.С./
Заведующий СККО УМО _____ / Зигангирова Э.С./

План

Статус в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт. Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экзамен	Зачет	Итого акад.часов Экзамен	По плану	Конт. раб.	Акад.	з.е.	Ауд.	Курс 1 Лек	Лаб	Пр	ОФР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Курс 2 Лек	Лаб	Пр	ОФР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Курс 3 Лек	Лаб	Пр	ОФР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Курс 4 Лек	Лаб	Пр	ОФР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Курс 5 Лек	Лаб	Пр	ОФР	СР	Контроль	Закреп.	Кол.
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	7776	7776	2514.8	2480	48	832	216	76	308	9.4	945.6	207	42	400	164	162	154	8.4	845.6	180	48	496	204	82	232	7	912	198	30	544	212	142	180	3.4	1000.6	252	30	564	160	76	126	2.6	906.4	267		
Обязательная часть							156	156	5616	5616	1846.8	1824	44	592	188	64	256	7.6	789.2	171	36	328	122	98	118	4.6	563.4	144	33	328	162	46	176	5.6	678.4	126	30	328	134	94	160	2.4	612.6	126	23	388	124	46	98	1.4	414.6	144		
+	Б1.О.01.00	Социально-гуманитарный модуль	23	11558			15	15	540	540	178.2	173	6	86	40			44	1.6	103.4	27	3	34	8			18	1.2	46.8	36	4	40	20			20	0.2	103.8													2	24	12		12	0.2	47.8			
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	38.4	58	4	36	36			26	1.4	57.6	27																																				28
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	35.2	24										3	24	8			15	1.2	46.8	36																									28
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	24.2	24																																										28
+	Б1.О.01.04	Социология		5			2	2	72	72	24	24																		2	24	12		12		48																		28
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	28.2	28	2	36	10			16	0.2	45.8																																				28
+	Б1.О.01.06	Финансово-экономическая грамотность		5			2	2	72	72	16.2	16																		2	16	8		8	0.2	55.8																		
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	4	13333 037			20	20	720	720	242.6	240	9	324		24	80	0.8	219.2		4	52			52	1.4	54.6	36	3	36			26		82		4	58	8		52	0.4	85.6										
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	28.2	28	2	36			28	0.2	43.8																																				36
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	135.8	124	4	52			52	0.4	55.6		4	52			52	1.4	54.6	36																									36
+	Б1.О.02.03	Информатика		2			3	3	108	108	34.2	24	3	24		24		0.2	83.8																																		31
+	Б1.О.02.04	Командная работа и лидерство		6			2	2	72	72	18	18																		2	12			12		60																		35
+	Б1.О.02.05	Башкирский язык		7			3	3	108	108	34.2	34																		1	14			14		22		2	40			40	0.2	81.8										36
+	Б1.О.02.06	Система искусственного интеллекта		7			2	2	72	72	16.2	16																											2	18	6		12	0.2	53.8										
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		13			4	4	144	144	48.4	68	4	48	16	22	10	0.4	95.6																																				30
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	72	72	38.2	36	3	36	16	22		0.2	33.8																																				32
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10.2	10	2	36			10	0.2	61.8																																				
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																		
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2					328	328	8.2	8		6			8	0.2	321.8																																				32
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Спортивные секции		2					328	328	8.2	6		6			8	0.2	321.8																																				32
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль		55			4	4	144	144	36.4	36																		4	36	18		18	0.4	107.6																		
+	Б1.О.04.01	Психология		5			2	2	72	72	20.2	20																		2	20	10		10	0.2	51.8																		25
+	Б1.О.04.02	Педагогика		5			2	2	72	72	16.2	16																		2	16	8		8	0.2	55.8																	-	35
+	Б1.О.05	Методический модуль	9				6	6	216	216	68	68																																						8	88	24		44		112	36	
+	Б1.О.05.01	Методика преподавания математики и информатики	6				6	6	216	216	68	68																																					8	88	24		44		112	36	31
+	Б1.О.06	Учебно-исследовательской и проектной деятельности модуль		6			2	2	72	72	24	24																		2	24	12		12		48																		
+	Б1.О.06.01	Методы проектной деятельности		6			2	2	72	72	24	24																		2	24	12		12		60																		31
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	11223 45556 77689 9А	23444 55378 88			58	108	108	3780	3780	1252.2	1236	32	372	132	18	122	5	371	144	32	256	114	98	44	2	462	72	20	252	112	46	94	5	337	126	26	260	128	54	98	3	527	126	15	176	88	46	42	1.2	264.8	108		
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1				7	7	252	252	71.2	70	7	70	34			26	1.2	149.8	36																																			31
+	Б1.О.07.02	Комплексный анализ	6	5			6	6	216	216	65.4	64																		6	64	30		30	1.4	114.6	36																	31
+	Б1.О.07.03	Функциональный анализ	7				5	5	180	180	73.2	72																		2	40	18		22		32		2	32	16		16	1.2	47.8	27							31
+	Б1.О.07.04	Аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	49.2	48	4	48	24			24	1.2	50.8	36																																		31
+	Б1.О.07.05	Алгебра	2				6	6	216	216	53.2	52	6	52	48			36	1.2	86.8	36																																		31
+	Б1.О.07.06	Физика		7			4	4	144	144	62.2	62																		1	16	8		8		32		2	32	16		16	0.2	61.8								31
+	Б1.О.07.07	Основы информатики	2				3	3	108	108	33.2	32	3	32	14	16		1.2	38.8	36																																		31
+	Б1.О.07.08	Архитектура компьютеров	4				5	5	180	180	48	48									5	48	22	28			96	36																										31
+	Б1.О.07.09	Компьютерная графика	5	4			5	5	180	180	57.4	56									3	42	18	24		0.2	65.8		2	24	8	8		1.2	26.8	27																	31
+	Б1.О.07.10	Дискретная математика	3	2			6	6	216	216	61.4	60	2	32	14		16	0.2	41.8		4	30	14		16	1.2	76.8	36																										31
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	5	4			8	8	288	288	101.4	100									3	32	24		28	0.2	55.8		5	60	24		24	1.2	94.8	36																	31
+	Б1.О.07.12	Теория вероятностей	7				6	6	216	216	56	56																											6	56	30		20		133	27							31
+	Б1.О.07.13	Математическая статистика	8				3	3	108	108	28	28																											3	28	12		16		44	26							31
+	Б1.О.07.14	Языки и методы программирования	5	34		5	9	9	324	324	121.6	120									7	96	36	48		0.4	167.6		2	36	16		16	1.2	72.8	27																	31
+	Б1.О.07.15	Численные методы	8	7		8	6	5	216	216	78.4	78																									6	78	34	44		1.4	100.6	36							31
+	Б1.О.07.16	Базы данных	9	8			8	8	288	288	101.4	100																									1	8	4	4		0.2	27.8		7	92	46	46		1.2	122.8	36	31
+	Б1.О.07.17	Операционные системы		5			2	2	72	72	24	24																		2	24	18		18		38																		31
+	Б1.О.07.18	Методы оптимизации	9				4	4	144	144	36	36																											4	36	18		18		72	36	31
+	Б1.О.07.19	Информационная безопасность		8			2	2	72	72	12	12																									2	12	6	6			60								31
+	Б1.О.07.20	Современные концепции информационных технологий		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	10		10		52								31
+	Б1.О.07.21	Исследование операций	А				4	4	144	144	46	46																																					4	48	24		24		60	36	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							60	60	2160	2160	663	663	8	84	28	14	52	1.6	155.4	36	15	148	42	54	42	1.8	282.2	36	12	116	42	30	42	1.4	241.6	72	20	204	78	88	40		358	126	7	96	36	32	28	1.2	91.8	63		
+	Б1.В.01	Предметно-методический модуль	3366	13334 58			33	33	1188	1188	376	370	8	94	28	14	52	1.6	156.4	36	13	118	42	54	42	1.8	283.2	36	6	60	20		40	1.4	118.6	36	2	20	10		10		52		4	48	20		28	1.2	67.8	27		
+	Б1.В.01.01	Математический анализ (часть 2)	2				4	4	144	144	37.2	36	4	66	26			18	1.2	43.8	36																																		31
+	Б1.В.01.02	Математический анализ (часть 3)	3	3			7	7	252	252	65.4	64									7	84	42		42	1.4	133.8	36																										31
+	Б1.В.01.03	Уравнения с частными производными	5	5			6	6	216	216	51.4	50																		6	50	20		40	1.4	118.6	36																	31
+	Б1.В.01.04	Элементарная математика		1			2	2	72	72	14.2	14	2	14			18	0.2	57.8																																		31
+	Б1.В.01.05	Практикум по ЭВМ		234			8	8	288	288	78.6	78	2	14		14		0.2	57.8		6	84		84		0.4	151.6																										31
+	Б1.В.01.06	Математическая теория управления	А				4	4	144	144	48.2	48																																										
+	Б1.В.01.07	Математические методы в экономике		8			2	2	72	72	20	20																									2	16	8		8		52								31
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	8				4	4	144	144	46	46																									4	46	16		30		62	36							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития математики	8				4	4	144	144	46	46																									4	46	16		30		62	36							31
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития информатики	8				4	4	144	144	46	46																									4	46	16		30		62	36							31
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8			2	2	72	72	26	26																		2	26	8	18			46																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии параллельного программирования		6			2	2	72	72	26	26																		2	26	8	18			46																		31
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по решению математических задач		6			2	2	72	72	26	26																		2	26	8	18			46																		31
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7				3	3	108	108	28	28																									3	28	10	18			53	27							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы математического моделирования	7				3	3	108	108	28	28																									3	28	10	18			53	27							31

План

Статус в плане	Индекс	Наименование	Формы промежут. атт.				з.е.		Итого кол.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закреп.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экзамен	Факт	Экзамен	По плану	Конт. раб.	Ауд.	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр. ра	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр. ра	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр. ра	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр. ра	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр. ра	Каф.
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в естествознании	7				3	3	108	108	20	20																									3	20	10	10			53	27								31
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				4	4	144	144	36	36																									4	36	18	18			81	27								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование динамических систем	7				4	4	144	144	36	36																									4	36	18	18			81	27								31
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория групп	7				4	4	144	144	36	36																									4	36	18	18			81	27								31
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы построения ЭВМ		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									31
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы Web-программирования		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									31
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	6				4	4	144	144	32	32																	4	32	14	18			76	36																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Комбинаторная математика	6				4	4	144	144	32	32																	4	32	14	18			76	36																31
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дифференциальная геометрия	6				4	4	144	144	32	32																	4	32	14	18			76	36																31
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование баз данных		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									31
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование информационных систем		8			2	2	72	72	20	20																									2	20	6	14			52									31
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8				3	3	108	108	36	36																									3	36	14	22			36	36								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные сети	8				3	3	108	108	36	36																									3	36	14	22			36	36								31
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии проектирования в среде Интернет	8				3	3	108	108	36	36																									3	36	14	22			36	36								31
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	9				3	3	108	108	48	48																																			3	48	16	32			24	36		
-	Б1.В.ДВ.09.01	Системное и прикладное программное обеспечение	9				3	3	108	108	48	48																																			3	48	16	32			24	36		31
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория игр	9				3	3	108	108	48	48																																			3	48	16	32			24	36		31
Блок 2 Практика							15	15	540	540	48										1					24	84		1					20	88													4	426		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	48										1					24	84		1					20	88													4	426		
+	Б2.В.01	Учебная практика			4		3	3	108	108	24										1					24	84																								
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	24										1					24	84																								31
+	Б2.В.02	Производственная практика			6А		15	15	540	540	24																		1					20	88													4	426		
+	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика			6		3	3	108	108	20																		1					20	88																31
+	Б2.В.02.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		12	12	432	432	4																																						4	400		31
Блок 3 Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	16																																					16	200		
+	Б3.В.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	216	216	16																																					16	200		31
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	76.6	76									2	26	12		14	0.2	45.8																								
+	ФТД.21	Разработка электронных образовательных ресурсов		7			1	1	36	36	16.2	16																									1	16	4		12	0.2	19.8									31
+	ФТД.22	Теория чисел		6			2	2	72	72	36.2	36									2	26	12		14	0.2	45.8																								31
+	ФТД.23	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	34.2	34																																					3	34	10		34	0.2	73.8			31
		Итого з.е./кол.часов (без факультатива)					240	240	8640	8640	2576.8	2496	48	602	218	78	308	8.4	945.6	207	45	480	164	160	154	30.4	609.6	100	48	496	204	82	210	27	1007	188	50	544	212	142	180	3.4	1000.6	252	48	384	160	76	126	22.6	1134.4	207	