ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Хамитов И.С.
26 03 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы: "Биотехнология и биомедицина"

Кафедра: Естественных наук
Факультет: естественно-математический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР /Ситнова И.А./
Начальник УМО /Кужина Г.Ш./
Зав.кафедрой /Ягафарова Г.А./
Руководитель магистерской программой /Суюндуков И.В./
Заведующий СККО УМО /Зигангирова Э.С./

План

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	414	414	2161	125	33	174	56	62	56		967	47	30	160	52	32	76		864	56	12	80	28	16	36		330	22	
Обязательная часть						32	32	1152	1152	200	200	893	59	20	104	30	38	36		587	29	6	46	16		30		153	17	6	50	18		32		153	13	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			6	6	216	216	12	12	195	9	6	12			12		195	9																	36
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		2		2	2	72	72	16	16	52	4	2	16	6		10		52	4																	30
+	Б1.О.03	Иммунология		1		3	3	108	108	22	22	82	4	3	22	8		14		82	4																	30
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии		1		3	3	108	108	14	14	90	4	3	14		14			90	4																	31
+	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов		2		3	3	108	108	20	20	84	4	3	20	8	12			84	4																	31
+	Б1.О.06	Молекулярная генетика		1		3	3	108	108	20	20	84	4	3	20	8	12			84	4																	30
+	Б1.О.07	Современные проблемы биологии	4	3		4	4	144	144	32	32	99	13									4	32	12		20		99	13									30
+	Б1.О.08	Фундаментальные задачи медицинских исследований		3		2	2	72	72	14	14	54	4									2	14	4		10		54	4									30
+	Б1.О.09	Учение о биосфере	5			4	4	144	144	24	24	111	9																	4	24	8		15		111	9	30
+	Б1.О.10	Лекарственное ресурсоведение		5		2	2	72	72	26	26	42	4																	2	26	10		16		42	4	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	43	1548	1548	214	214	1268	66	13	70	26	24	20		380	18	24	114	36	32	46		711	39	6	30	10	16	4		177	9	
+	Б1.В.01	Прикладная экология	4			7	7	252	252	32	32	211	9									7	32	8	10	14		211	9									30
+	Б1.В.02	Биотехнология растений		4		3	3	108	108	16	16	88	4									3	16	6	10			88	4									30
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза	5			6	6	216	216	30	30	177	9																	6	30	10	16	4		177	9	30
+	Б1.В.04	Современная экология и глобальные экологические проблемы	2			6	6	216	216	40	40	167	9	6	40	16	24			167	9																	30
+	Б1.В.05	Медицинская биотехнология	4			3	3	108	108	16	16	83	9									3	16	4	12			83	9									30
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		3		2	2	72	72	16	16	52	4									2	16	6		10		52	4									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Воспроизводство объектов животного мира		3		2	2	72	72	16	16	52	4									2	16	6		10		52	4									30
+	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогнозия		3		2	2	72	72	16	16	52	4									2	16	6		10		52	4									30
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	2			4	4	144	144	18	18	117	9	4	18	6		12		117	9																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология микроорганизмов	2			4	4	144	144	18	18	117	9	4	18	6		12		117	9																	30
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная микробиология	2			4	4	144	144	18	18	117	9	4	18	6		12		117	9																	30
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			3	6	6	216	216	18	18	194	4									6	18	6		12		194	4									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярные методы исследования			3	6	6	216	216	18	18	194	4									6	18	6		12		194	4									30
+	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования			3	6	6	216	216	18	18	194	4									6	18	6		12		194	4									30
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	3			6	6	216	216	28	28	179	9	3	12	4		8		96		3	16	6		10		83	9									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Медицинская генетика	3			6	6	216	216	28	28	179	9	3	12	4		8		96		3	16	6		10		83	9									30
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фармакогенетика	3			6	6	216	216	28	28	179	9	3	12	4		8		96		3	16	6		10		83	9									30
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	25	20	1363	16	15	12	4	4	4	1	519	8	18	8	4		4	2	630	8	6					2	214		
Обязательная часть						15	15	540	540	5		535		3					1	107		6					2	214		6					2	214		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			2	3	3	108	108	1		107		3					1	107																	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	1		107		3					1	107																	30
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			45	12	12	432	432	4		428										6					2	214		6					2	214		
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	216	216	2		214										6					2	214									30
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	6	6	216	216	2		214																		6					2	214		30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	20	20	828	16	12	12	4	4	4		412	8	12	8	4		4		416	8									
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			134	24	24	864	864	20	20	828	16	12	12	4	4	4		412	8	12	8	4		4		416	8									
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34	12	12	432	432	8	8	416	8									12	8	4		4		416	8									30
+	Б2.В.01.02(Н)	Практика по профилю профессиональной деятельности (Научно-исследовательская работа)			1	12	12	432	432	12	12	412	8	12	12	4	4	4		412	8																	30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	21		168	27																	6					21	168	27	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216	21		168	27																	6					21	168	27	30
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	26	26	110	8	2	10	4		6		58	4	2	16			16		52	4									
+	ФТД.01	Основы методики самостоятельной работы		4		2	2	72	72	16	16	52	4									2	16			16		52	4									36
+	ФТД.02	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья		1		2	2	72	72	10	10	58	4	2	10	4		6		58	4																	36
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				120	120	4320	4320	460	434	3692	168	48	186	60	66	60	1	1486	55	48	168	56	32	80	2	1494	64	24	80	28	16	36	23	712	49	