

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



06.04.01

06.04.01 Биология

Программа
магистратуры: Генетика, биохимия и молекулярная биология

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт
(ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектный
организационно-управленческий
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

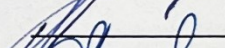
Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

 / Хагуров Т.А. /

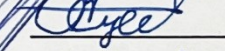
Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О. /

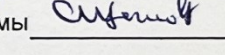
Декан факультета

 / Нагалеvский М.В. /

Заведующий кафедрой

 / Худокормов А.А. /

Руководитель магистерской программы

 / Щеглов С.Н. /

Мес.	сентябрь									октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь					июль				август				
План одобрен	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	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			
1										*				Э	К			Н	*							*								Э	У	У				П															
														Э	Э	К		Н	*															Э	У	У				П															
														Э	Э	К	Н	Н	*	*	Н												Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
														Э	Э	К			*	*	Н												Э	У	У				П																
														Э	Э	К			*	У	У												Э	*	*	П			П																
														Э	К	Н			*	Н							*						Э						П																
																		Э	К	Н	*						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд				Пд	К	Д												
2										*					Э	Э	К	Н	*							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд				Пд	К	Д													
															Э	Э	К	Н	*						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д													
															Э	Э	К	Н	*	*	*				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д													
															Э	Э	К	Н	*	*	*	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	*	Пд				Пд	К	*														
															Э	Э	К	Н	*	*	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д														
																		Э	К	Н	*	Н				Н	*						Пд	*	*				К	Д	Д														
																																		Пд						К	Д	Д													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	12	24	14		14	38
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6		1 4/6	5 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исследовательская работа		4	4	14		14	18
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика				6		6	6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация							
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не	1/6	2 1/6	2 2/6	1/6	2 1/6	2 2/6	4 4/6
	Итого	14 5/6	37 1/6	52	16 5/6	35 1/6	52	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Студентов		10						
Групп		1						

			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс 1										Закрепленная кафедра				
			Формы контроля	акад. часов							з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	акад. часов							з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого								№	Семестры			
				Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Лек				Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Лек	Лаб	Пр				КРП	Конс	СР										
1	Итого	(с факультативами)		756							21	ТО:12; Э:1 4/6		1548								43	ТО:12; Э:2		2304							64	ТО:24; Э:3 4/6				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		756							21	ТО:12; Э:1 4/6		1404								39	ТО:12; Э:2		2160							60	ТО:24; Э:3 4/6				
3	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.6										57.1											56.4												
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		53.5										53.6											53.6												
5		Аудиторная нагрузка		19										18											18.5												
6		Контактная работа		19.2										18.2											18.7												
7		Дисциплины (модули)		756	84	72	72		1.7	437.2	89.1	21	ТО:12; Э:1 4/6		792	96	12	132		2.1	442.8	107.1	22	ТО:12; Э:2		1548	180	84	204		3.8	880.0	196.2	43	ТО:24; Э:3 4/6		
9	Б1.О.02	Управление проектами (Биология)												3а	72	12		24		0.2	35.8		2		3а	72	12		24		0.2	35.8		2		8	12
10	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности	3а	72	12		24		0.2	35.8		2												3а	72	12		24		0.2	35.8		2		84	12	
11	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере											3а	72			36		0.2	35.8		2		3а	72			36		0.2	35.8		2		48	12	
12	Б1.О.05	Молекулярно-генетические методы исследования	3а	72	12		24		0.2	35.8		2												3а	72	12		24		0.2	35.8		2		15	12	
13	Б1.О.06	Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды	Эк	108	12	24		0.3	45	26.7		3												Эк	108	12	24		0.3	45	26.7	3		8	12		
14	Б1.О.07	Концепции современного естествознания											3а	108	12		24		0.2	71.8		3		3а	108	12		24		0.2	71.8		3		8	12	
15	Б1.О.08	Учение о биосфере											Эк	108	12		24		0.3	36	35.7	3		Эк	108	12		24		0.3	36	35.7	3		8	12	
17	Б1.О.10	Компьютерные технологии в биологии	3а	108	12	12		0.2	83.8		3		3а	108	12	12								3а	108	12	12			0.2	83.8		3		15	12	
18	Б1.В.01	Фундаментальная и прикладная биохимия	Эк	144	12		24		0.3	72	35.7	4												Эк	144	12		24		0.3	72	35.7	4		15	12	
19	Б1.В.02	Биоинформатика и анализ данных	3а	144	12	24		0.2	107.8		4													3а	144	12	24		0.2	107.8		4		15	12		
21	Б1.В.04	Современные проблемы биологии											Эк	108	12		12		0.3	48	35.7	3		Эк	108	12		12		0.3	48	35.7	3		8	12	
25	Б1.В.08	Система образования в развитых странах и методика преподавания специальных дисциплин											3а	72	12		12		0.2	47.8		2		3а	72	12		12		0.2	47.8		2		15	12	
28	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1											Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3			Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3			12		
29	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная биология											Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3			Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3		15	12		
30	Б1.В.ДВ.01.02	Методы практической биохимии											Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3			Эк	108	12	12		0.3	48	35.7	3		15	12		
31	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	Эк	108	12	12		0.3	57	26.7		3												Эк	108	12	12		0.3	57	26.7	3			12		
32	Б1.В.ДВ.02.01	Фундаментальная и прикладная генетика	Эк	108	12	12		0.3	57	26.7		3												Эк	108	12	12		0.3	57	26.7	3		15	12		
33	Б1.В.ДВ.02.02	Принципы генетической модификации живых организмов	Эк	108	12	12		0.3	57	26.7		3												Эк	108	12	12		0.3	57	26.7	3		15	12		
40	ФТД.01	Современные проблемы генетики											3а	72	12				0.2	59.8		2		3а	72	12				0.2	59.8		2		15	12	
41	ФТД.02	Современные достижения биотехнологии											3а	72	12				0.2	59.8		2		3а	72	12				0.2	59.8		2		15	12	
42		Практики												756					7	749		21	У:2; П:8;			756					7	749		21	У:2; П:8;		
43	Б2.О.01	Учебная практика											3а	108					1	107		3		3а	108					1	107		3		12		
44	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											3а	108					1	107		3	2	3а	108					1	107		3	2	15	12	
45	Б2.В.01	Производственная практика											3а(2)	648					6	642		18		3а(2)	648					6	642		18		1234		
46	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа											3а	216					2	214		6	4	3а	216					2	214		6	4	15	1234	
47	Б2.В.01.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											3а	432					4	428		12	8	3а	432					4	428		12	8	15	12	
49		Государственная итоговая аттестация																																			
52		Каникулы										К:1; *1/6											К:7; *2 1/6											К:8; *2 2/6			

			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс 2										Закрепленная кафедра					
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя	№	Семестры	
1	Итого	(с факультативами)		864								24	ТО:14; 3:1 4/6		1296								36			2160								60	ТО:14; 3:1 4/6			
2	Итого по ОП	(без факультативов)		864								24	ТО:14; 3:1 4/6		1296								36			2160								60	ТО:14; 3:1 4/6			
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.7																						56.7												
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		42.9																						42.9												
5		Аудиторная нагрузка		21																							21											
6		Контактная работа		21.2																							21.2											
7		Дисциплины (модули)		864	140	56	98		2.2	496.4	71.4	24	ТО:14; 3:1 4/6													864	140	56	98		2.2	496.4	71.4	24	ТО:14; 3:1 4/6			
8	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (Биология)	За	72	14		28		0.2	29.8		2														За	72	14		28		0.2	29.8		2		8	34
16	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	За	72	14	14			0.2	43.8		2														За	72	14	14			0.2	43.8		2		8	34
20	Б1.В.03	Методы ДНК-диагностики	Эк	144	14	14			0.3	80	35.7	4														Эк	144	14	14			0.3	80	35.7	4		15	34
22	Б1.В.05	Цитогенетика	Эк	108	14		14		0.3	44	35.7	3														Эк	108	14		14		0.3	44	35.7	3		15	34
23	Б1.В.06	Биохимия растений	За	72	14	14			0.2	43.8		2														За	72	14	14			0.2	43.8		2		15	34
24	Б1.В.07	Молекулярная биология клетки	За	72	14	14			0.2	43.8		2														За	72	14	14			0.2	43.8		2		15	34
26	Б1.В.09	Экологическая генетика	За	72	14		14		0.2	43.8		2														За	72	14		14		0.2	43.8		2		15	34
27	Б1.В.10	Генетические основы селекции	За	72	14		14		0.2	43.8		2														За	72	14		14		0.2	43.8		2		15	34
34	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	За	108	14		14		0.2	79.8		3														За	108	14		14		0.2	79.8		3			34
35	Б1.В.ДВ.03.01	Основы генетики человека	За	108	14		14		0.2	79.8		3														За	108	14		14		0.2	79.8		3		15	34
36	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программе	За	108	14		14		0.2	79.8		3														За	108	14		14		0.2	79.8		3		15	34
37	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4	За	72	14		14		0.2	43.8		2														За	72	14		14		0.2	43.8		2			34
38	Б1.В.ДВ.04.01	Генетические и биохимические основы индивидуального развития	За	72	14		14		0.2	43.8		2														За	72	14		14		0.2	43.8		2		15	34
39	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в селекции	За	72	14		14		0.2	43.8		2														За	72	14		14		0.2	43.8		2		15	34
42		Практики													1080				10	1070		30	Пд:6; Н:14		1080					10	1070		30	Пд:6; Н:14				
45	Б2.В.01	Производственная практика												За(2)	1080				10	1070		30		За(2)	1080					10	1070		30			1234		
46	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа												За	756				7	749		21	14	За	756					7	749		21	14	15	1234		
48	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												За	324				3	321		9	6	За	324					3	321		9	6	15	34		
49		Государственная итоговая аттестация													216				25.5	190.5		6	Д:4		216					25.5	190.5		6	Д:4				
50	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													108				25	83		3	2		108					25	83		3	2	15	34		
51	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													108				0.5	107.5		3	2		108					0.5	107.5		3	2	15	34		
52		Каникулы											К:1; *1/6												К:9; *2 1/6										К:10; *2 2/6			

		Итого						Курс 1				Курс 2		
					з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Итого							
1	Итого (с факультативами)				98	259	124	64	21	43	60	24	36	
2	Итого по ОП (без факультативов)				96	249	120	60	21	39	60	24	36	
3	Б1.Дисциплины (модули)	38	62	28.2	51	120	63	39	21	18	24	24		
4	Б1.О.Обязательная часть					120	24	20	10	10	4	4		
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	39	19	11	8	20	20		
6	Б2.Практика	6	94		39	120	51	21		21	30		30	
7	Б2.О.Обязательная часть					120	3	3		3				
8	Б2.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	48	18		18	30		30	
9	Б3.Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
10	ФТД.Факультативные дисциплины				2	10	4	4		4				
11	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	55.6	57.1	-	56.7		
12		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	53.5	53.6	-	42.9		
13	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.6	18.7	19.2	18.2	21.2	21.2		
14	Суммарная контактная работа (акад.час)	Блок Б1					743.6	447.4	229.7	217.7	296.2	296.2		
15		Блок Б2					17	7		7	10		10	
16		Блок Б3					25.5				25.5		25.5	
17		Блок ФТД					24.4	24.4		24.4				
18		Итого по всем блокам					810.5	478.8	229.7	249.1	331.7	296.2	35.5	
19	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					19.5	18.5	19	18	21	21		
20	Обязательные формы контроля	Экзамен (Эк)						6	3	3	2	2		
21		Зачет (За)						8	4	4	8	8		
22	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.11							
23		в интерактивной форме					28.7							
24	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						22.5							
25	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.78							