

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

10.04.2023 г.

Марфина Ж.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.11.2023

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа Генетика

магистратуры:

Кафедра: Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025, 2025-2026, 2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

/ Савенков В.В./

Врио декана факультета естественных наук

/ Воронов М.В./

Заведующий кафедрой лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии

/ Климочкина Е.М./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	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	
I															Н	Э	Э											Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II												У	У	У	У	Э	Э													Н	Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	п	п	п	п	п	п	п	э				Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

### Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	14	9	8	31	11	11	4	26		4		4	61
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	2	6	1	1		2	14
У	Учебная практика					4			4					4
Н	Научно-исслед. работа	1	3	3	7		4	4	8	3			3	18
П	Производственная практика									7			7	7
Пд	Преддипломная практика										6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4		4	4
К	Каникулы			8	8			8	8					16
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		17	14	21	52	17	17	18	52	11	15		26	130
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. педагог	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Код	Наименование
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	60	12		3									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2								71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2								83	Кафедра психологии
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	3			2	2	72	72	24	24	36	12				2							9	Кафедра педагогики
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2			3	3	108	108	36	36	60	12			3								4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		3		2	2	72	72	32	32	36	4				2							16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда
+	Б1.О.07	Методика преподавания биологии в высшей школе	5			5.5	5.5	198	198	66	66	120	12				2.5		3					52	Кафедра биологии
+	Б1.О.08	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2									45	Кафедра философии
+	Б1.О.09	Функциональная генетика		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.10	Геномика с основами молекулярной генетики	1			2.5	2.5	90	90	26	26	52	12		2.5									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.11	Биологическая генетика		3		2	2	72	72	24	24	44	4			1	1							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.12	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2						52	Кафедра биологии
<b>Итого, формируемая участниками образовательных отношений</b>						28.5	28.5	1026	1026	300	300	638	88		3	2	2	7	10.5	4					
+	Б1.В.01	Генетическая инженерия	3			4	4	144	144	46	46	86	12			2	2							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.02	Медицинская генетика	5			3.5	3.5	126	126	34	34	80	12					3.5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.03	Генетика человека	6			4	4	144	144	34	34	98	12					4						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.04	Биометрия	1			3	3	108	108	38	38	58	12		3									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.05	Эволюционная генетика	5			3	3	108	108	38	38	58	12				3							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			2.5	2.5	90	90	18	18	60	12					2.5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика развития	4			2.5	2.5	90	90	18	18	60	12					2.5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетика онтогенеза	4			2.5	2.5	90	90	18	18	60	12					2.5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5			5	5	180	180	56	56	112	12					1	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	5			5	5	180	180	56	56	112	12					1	4					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Генетические аспекты видообразования	5			5	5	180	180	56	56	112	12					1	4					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4		3.5	3.5	126	126	36	36	86	4					3.5							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Генетические основы биотехнологии		4		3.5	3.5	126	126	36	36	86	4					3.5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная биотехнология		4		3.5	3.5	126	126	36	36	86	4					3.5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
<b>Блок 2. Практика</b>						55.5	55.5	1998	1998			1970	28		2.5	5	5.5	6	4.5	8	15	9			
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		2356		30	30	1080	1080			1064	16		2.5	5	5.5		4.5	8	4.5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		4		6	6	216	216			212	4					6						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		7		10.5	10.5	378	378			374	4						10.5					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.04(Па)	Преддипломная практика		8		9	9	324	324			320	4										9	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216											6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216											6	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, 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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 О 01	Методология научного исследования	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7
Б1 О 02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4, ОПК-1
Б1 О 03	Психология высшей школы	УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1
Б1 О 04	Педагогика высшей школы	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Б1 О 05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1, ОПК-6, ОПК-8
Б1 О 06	Охрана труда в отрасли	УК-3
Б1 О 07	Методика преподавания биологии в высшей школе	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Б1 О 08	Философские проблемы естествознания	УК-1, УК-2, ОПК-3
Б1 О 09	Функциональная генетика	ОПК-1, ПК-2
Б1 О 10	Геномика с основами молекулярной генетики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3
Б1 О 11	Биохимическая генетика	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 О 12	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	ОПК-4, ОПК-5
Б1 В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 В 01	Генетическая инженерия	УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 В 02	Медицинская генетика	УК-2, ПК-2, ПК-3
Б1 В 03	Генетика человека	ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 В 04	Биометрия	УК-2, ПК-3
Б1 В 05	Эволюционная генетика	УК-2, ОПК-1, ПК-2
Б1 В ДВ 01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ 1)	УК-2, ПК-2
Б1 В ДВ 01.01	Генетика развития	УК-2, ПК-2
Б1 В ДВ 01.02	Генетика онтогенеза	УК-2, ПК-2
Б1 В ДВ 02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ 2)	УК-2, ОПК-1, ПК-2
Б1 В ДВ 02.01	Популяционная генетика	УК-2, ОПК-1, ПК-2
Б1 В ДВ 02.02	Генетические аспекты видообразования	УК-2, ПК-2
Б1 В ДВ 03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ 3)	ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 В ДВ 03.01	Генетические основы биотехнологии	ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1 В ДВ 03.02	Молекулярная биотехнология	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	Практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2 О	Обязательная часть	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2 О 01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2 О 02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2 О 03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2 О 04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2 В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б3 01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	

Прошито и пронумеровано 6  
листами листов

Проректор по научно-  
педагогической работе  
Дятлова Е.Н.

М.Д.



Учебно-методический  
отдел