

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



 Марфина Ж.В.
2023 г.

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Генетика
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)

2023

Учебный год

2023-2024, 2024-2025, 2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

 / Савенков В.В./

Декан факультета естественных наук

 / Воронов М.В./

Врио заведующего кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

 / Никитенко Н.А./

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	23-29	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																																		
II																																																					
III	н	н	н	п	п	п	п	п	п	п	п	э					э	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	5	27		4		4	62
Э Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	1	5	1	1		2	13
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	Наименование	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов											Зачисления кафедра																				
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тные	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Код	Наименование														
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	60	12			9.5	8	7.5	2	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 англоязычной и восточной физиологии				
+	Б1.О.03	Педагогика 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	44	4							2															9	Кафедра педиатрии			
+	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	Генетика 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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	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	6			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																	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	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																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	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																	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	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	
не 2.Практика																																							
сдельная часть																																							
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		2356		30	30	1080	1080							2.5	5	5.5	6	4.5	8	15	9													51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	4			6	6	216	216											6																	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		7		10.5	10.5	378	378													10.5																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		И		9	9	324	324																												51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
3.3. Государственная итоговая аттестация																																							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216																												51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	

Курс 2												Курс 3												Завершена кафедра																								
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Код	Наименование	Компетенция																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																			
10.5	24		90	228	36	7	40	32			156	24																					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, ОБС-1, ОБС-4, ОБС-7													
7	6		30	60	12																												71	Кафедра анатомии и физиологии человека	УК-4, ОБС-1													
																																	83	Кафедра педиатрии	УК-2, УК-5, УК-6, ОБС-1													
																																	9	Кафедра педиатрии	ОБП-1, ОБС-2, ПБ-1													
																																	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	УК-1, ОБС-4, ОБС-8													
																																	16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	УК-3													
3	6		30	60	12																												52	Кафедра биологии	ОБС-1, ОБС-2, ПБ-1													
																																		43	Кафедра философии	УК-1, УК-2, ОБС-3												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	ОБС-3, ОБС-5												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, ОБС-4, ОБС-2, ПБ-3												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	ОБС-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4												
																																		52	Кафедра биологии	ОБС-4, ОБС-5												
7.5	18		60	168	24	7	40	32			156	24																					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4													
3.5	10		24	80	12																													51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-2, ПБ-3												
						4	22	12			98	12																						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4												
						3	18	20			58	12																						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-3												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ОБС-1, ПБ-2												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-2												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-2												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ОБС-1, ПБ-2												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-2												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4												
																																		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4												
4.3											284	4	15			536	4	9						320	4											51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-2, ПБ-3, ПБ-4										
4.3											284	4	15			536	4	9						320	4													51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4								
4.3											284	4	4.5			162																						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4								
																									10.5														51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4							
																																							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4							
																																									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4					
																																											51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4			
																																														51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОБС-1, ОБС-2, ОБС-3, ОБС-4, ОБС-5, ОБС-6, ОБС-7, ОБС-8, ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3, ПБ-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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	Экологическая безопасность	ОПК-3, ОПК-5
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
Б2	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(Пз)	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	

Прочитано и прогумеровано 6
листів

Проректор по навч.
незалежних студентів
Хорошевська І. М.



Учебно-методический
отдел