

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Генетика
Кафедра: Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
Институт: естественных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования

/ Кицена И.А./

Директор Института естественных наук

/ Гаврик С.Ю./

Заместитель директора по учебно-методической работе

/ Скрытник Н.Н./

Заведующий кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

/ Климочкина Е.М./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Е.Н. Дятлова

20

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	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*							У	У			Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
													Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э											У	У			Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
													Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
II						П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	
										П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
													Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
													Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 1/6	9 3/6	22 4/6	6 3/6	4 1/6	10 4/6	33 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	8 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа	5	5	10	5	5	10	20
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	1	9	10	1	8 3/6	9 3/6	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	3/6 (3 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	3/6 (3 дн)	4/6 (4 дн)	1 2/6 (8 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование
						58.5	58.5	2106	2106	646	646	1094	366		22.5	16.5	12	7.5		
Блок 1. Дисциплины (модули)						30	30	1080	1080	356	356	560	164		17.5	7.5	3	2		
Обязательная часть															3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	46	26		2				71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				83	Кафедра психологии
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	72	72	24	24	24	24		2				9	Кафедра педагогики
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	1			2	2	72	72	24	24	44	4		3				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	36	36	48	24			2			16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.07	Моделирование медико-биологических процессов	3			5.5	5.5	198	198	66	66	105	27			2.5	3		45	Кафедра философии
+	Б1.О.08	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.09	Биохимическая и 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		2		2.5	2.5	90	90	26	26	37	27		1.5	1			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.11	Методика преподавания биологии в высшей школе		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2			52	Кафедра биологии
+	Б1.О.12	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		4		2	2	72	72	24	24	36	12					2	52	Кафедра биологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28.5	28.5	1026	1026	290	290	534	202		5	9	9	5.5		
+	Б1.В.01	Генетическая инженерия	2			4	4	144	144	46	46	62	36		2	2			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.02	Медицинская генетика	3			3.5	3.5	126	126	34	34	65	27				3.5		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.03	Генетика человека	3			4	4	144	144	34	34	83	27			2	2		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.04	Биометрия	1			3	3	108	108	38	38	43	27		3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.05	Эволюционная генетика	4			3	3	108	108	38	38	43	27					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	45	27					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	45	27					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	45	27					2.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			5	5	180	180	46	46	107	27			5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	2			5	5	180	180	46	46	107	27			5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Генетические аспекты видообразования	2			5	5	180	180	46	46	107	27					3.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		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		3		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		3		3.5	3.5	126	126	36	36	86	4					3.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
Блок 2. Практика						55.5	55.5	1998	1998			1982	16		7.5	13.5	18	16.5		
Обязательная часть						55.5	55.5	1998	1998			1982	16		7.5	13.5	18	16.5		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1234		30	30	1080	1080			1076	4		7.5	7.5	7.5	7.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		6	6	216	216			212	4			6			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			3	10.5	10.5	378	378			374	4				10.5		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324			320	4					9	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экса мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт нос	Факт	Часов в з.е.						Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3							
									Эксперт нос	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР			
Блок 1.Дисциплины (модули)									58.5	58.5		2106	2106	646	1094	366	22.5	94		182	417	117	16.5	42	26	100	328	98	12	44	24	54	225
Обязательная часть									30	30		1080	1080	356	560	164	17.5	70		142	328	90	7.5	22	14	48	151	35	3	6		30	45
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	36	108	108	36	46	26	3	12		24	46	26														
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2		24	44	4															
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	8	16	44	4															
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	1			2	2	36	72	72	24	24	24	2	8	16	24	24															
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	36	48	24	3	12	24	48	24															
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		2		2	2	36	72	72	24	44	4						2	8		16	44	4									
+	Б1.О.07	Моделирование медико-биологических процессов	3			5.5	5.5	36	198	198	66	105	27						2.5	4		26	60		3	6			30	45			
+	Б1.О.08	Философские проблемы естествознания		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	12	12	44	4															
+	Б1.О.09	Биохимическая и функциональная генетика		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	12	12	44	4															
+	Б1.О.10	Геномика с основами молекулярной генетики		2		2.5	2.5	36	90	90	26	37	27	1.5	6	14	34		1		6	3	27										
+	Б1.О.11	Методика преподавания биологии в высшей школе		2		2	2	36	72	72	24	44	4						2	10	14		44	4									
+	Б1.О.12	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		4		2	2	36	72	72	24	36	12																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28.5	28.5		1026	1026	290	534	202	5	24		40	89	27	9	20	12	52	177	63	9	38	24	24	180
+	Б1.В.01	Генетическая инженерия	2			4	4	36	144	144	46	62	36	2	6	20	46		2	4		16	16	36									
+	Б1.В.02	Медицинская генетика	3			3.5	3.5	36	126	126	34	65	27												3.5	10			24	65			
+	Б1.В.03	Генетика человека	3			4	4	36	144	144	34	83	27						2	6	12		54		2	16				29			
+	Б1.В.04	Биометрия	1			3	3	36	108	108	38	43	27	3	18	20	43	27															
+	Б1.В.05	Эволюционная генетика	4			3	3	36	108	108	38	43	27																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			2.5	2.5		90	90	18	45	27																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика развития	4			2.5	2.5	36	90	90	18	45	27																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетика онтогенеза	4			2.5	2.5	36	90	90	18	45	27																				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			5	5		180	180	46	107	27						5	10		36	107	27									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	2			5	5	36	180	180	46	107	27						5	10		36	107	27									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Генетические аспекты видообразования	2			5	5	36	180	180	46	107	27						5	10		36	107	27									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		3.5	3.5		126	126	36	86	4												3.5	12	24			86			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Генетические основы биотехнологии		3		3.5	3.5	36	126	126	36	86	4												3.5	12	24			86			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная биотехнология		3		3.5	3.5	36	126	126	36	86	4												3.5	12	24			86			
Блок 2.Практика									55.5	55.5		1998	1998		1982	16	7.5				270		13.5			482	4	18			644		
Обязательная часть									55.5	55.5		1998	1998		1982	16	7.5				270		13.5			482	4	18			644		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1234		30	30	36	1080	1080		1076	4	7.5				270		7.5				270		7.5				270			
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		6	6	36	216	216		212	4						6				212	4									
+	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			3	10.5	10.5	36	378	378		374	4												10.5					374			
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		320	4																				
Итого 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216																		
+	Б3.01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																					

Курс 2							Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 4							Код	Наименование	
Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
15	7.5	30	20	30	124	66			
27	2	8		16	36	12			
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
							71	Кафедра английской и восточной филологии	УК-4; ОПК-1
							83	Кафедра психологии	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1
							9	Кафедра педагогики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
							4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
							16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	УК-6
27							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
							45	Кафедра философии	УК-1; УК-2; ОПК-3
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-1; ПК-2
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
							52	Кафедра биологии	УК-4; ПК-3; ПК-4
	2	8		16	36	12	52	Кафедра биологии	ОПК-4; ОПК-5
58	5.5	22	20	14	88	54			
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
27							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2; ПК-3
27							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-3
	3	18	20		43	27	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ОПК-1; ПК-2
	2.5	4		14	45	27	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2
	2.5	4		14	45	27	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2
	2.5	4		14	45	27	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ОПК-1; ПК-2
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ОПК-1; ПК-2
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	УК-2; ПК-2
4							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	16.5				586	8			
4	16.5				586	8			
	7.5				266	4	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-1; ПК-2
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	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
							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	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
	9				320	4	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	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
	6				216				
6					216		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	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

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-6
Б1.О.07	Моделирование медико-биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
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
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	ПК-1; ПК-2
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	
	Государственный итоговый 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 защита 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
	Факультативные дисциплины	