

Приложение А.
Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

УТВЕРЖДАЮ

Жемелёва / 2023 г. / Марфина Ж.В.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2023

Профиль: Общая биология
Кафедра: Кафедра биологии
Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 года

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024/2024-2025/2025-2026/2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом _____ / Савенков В.В./
Декан факультета естественных наук _____ / Воронов М.В./
Заведующий кафедрой биологии _____ / Волгина Н.В./

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	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			
Э																			Э	Э	Э															У	У	У	У	У	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К			
У																			Э	Э	Э											У				У	У	У	У	У	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К			
П																			Э	Э	Э																																		
Пд																			Э	Э	Э	К										Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

Исходные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	19	15	34	19	13	32	20	12	32	11	9	20	118
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У Учебная практика		4	4		6	6		6	6				16
П Производственная практика										7		7	7
Пд Преддипломная практика											3	3	3
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы		8	8		8	8		8	8	1	9	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование						
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										
Часть 1. Дисциплины (модули)								192	192	7252	7252	3050	3050	3084	1118			30	24	30	21	30	21	19.5	16.5								
Обязательная часть								105	105	3780	3780	1542	1542	1715	523			21	24	21	14	14	9										
	В1 О 01	История России			2			4	4	144	144	116	116	24	4			2	2							42	Кафедра истории Отечества						
	В1 О 02	Философия	3					3	3	108	108	48	48	33	27					3						45	Кафедра философии						
	В1 О 03	Русский язык и культура речи	3	2				6	6	216	216	96	96	89	31			2	2	2	2					75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий						
	В1 О 04	Иностранный язык	2					4	4	144	144	64	64	53	27			2	2							71	Кафедра английской и восточной филологии						
	В1 О 05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	42	42	39	27					3						13	Кафедра экономики						
	В1 О 06	Информационные технологии		2				2	2	72	72	28	28	40	4					2						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем						
	В1 О 07	Психология профессиональной деятельности		3				2	2	72	72	28	28	40	4					2						83	Кафедра психологии						
	В1 О 08	Педагогика	4					3	3	108	108	48	48	24	36						3					9	Кафедра педагогики						
	В1 О 09	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	24	24	44	4					2						16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда						
	В1 О 10	Физическая культура		2				2	2	72	72	24	24	44	4			1	1							33	Кафедра физического воспитания						
	В1 О 11	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	14	4			2								45	Кафедра философии						
	В1 О 12	Математика		1				2	2	72	72	28	28	40	4			2								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики						
	В1 О 13	Методика научных исследований с основами биометрии	6	5				5	5	180	180	70	70	79	31						2	3				52	Кафедра биологии						
	В1 О 14	Химия	23					7	7	252	252	94	94	104	54			2	3	2						55	Кафедра химии и биохимии						
	В1 О 15	Науки о Земле (география, геология)			2			2	2	72	72	24	24	44	4					2						53	Кафедра географии						
	В1 О 16	Правовые основы охраны природы и природопользования		8				2	2	72	72	28	28	40	4									2	43	Кафедра политических наук и регионалистики							
	В1 О 17	Зоология	24	1		4		17	17	612	612	224	224	317	71			4	4	4	5					52	Кафедра биологии						
	В1 О 18	Ботаника	24	1		3		17	17	612	612	224	224	317	71			4	4	5	4					52	Кафедра биологии						
	В1 О 19	Физиология растений	6					6	6	216	216	82	82	98	36						3	3				52	Кафедра биологии						
	В1 О 20	Генетика с основами селекции	5					6	6	216	216	84	84	96	36						6					52	Кафедра биологии						
	В1 О 21	Физиология человека и животных	6					6	6	216	216	84	84	96	36						3	3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
	В1 О 22	Почвоведение		4				2	2	72	72	28	28	40	4					2						52	Кафедра биологии						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								87	87	3472	3472	1508	1508	1369	595			9		9	7	16	12	19.5	14.5								
	В1 В 01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		4				2	2	72	72	24	24	44	4					2						43	Кафедра политических наук и регионалистики						
	В1 В 02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству		5				2	2	72	72	24	24	44	4						2					44	Кафедра социологии и организации работы с молодежью						
	В1 В 03	Цитология и гистология	1					2	2	72	72	26	26	10	36			2								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
	В1 В 04	Основы биотехнологии	8					3	3	108	108	44	44	37	27									3		52	Кафедра биологии						
	В1 В 05	Анатомия человека	4					5	5	180	180	70	70	83	27					5						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
	В1 В 06	Микробиология и вирусология	8					3	3	108	108	40	40	41	27									3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
	В1 В 07	Прудовое хозяйство и ихтиология	5					3	3	108	108	42	42	30	36						3					52	Кафедра биологии						
	В1 В 08	Молекулярная биология	8					3	3	108	108	48	48	33	27									3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
	В1 В 09	Биологическая химия	7					4	4	144	144	56	56	52	36						4					55	Кафедра химии и биохимии						
	В1 В 10	Биологические основы растениеводства и животноводства	56					9	9	324	324	118	118	143	63						4	5				52	Кафедра биологии						
	В1 В 11	Методика преподавания биологии	7	6		6		8.5	8.5	306	306	118	118	148	40						4	4.5				52	Кафедра биологии						
	В1 В 12	Агробиология и защита растений	8					5	5	180	180	70	70	74	36							2	3			52	Кафедра биологии						
	В1 В 13	Биологическая и популяционная генетика	7					7	3	108	108	28	28	49	31								3			52	Кафедра биологии						
	В1 В 14	Биогеография	6					3	3	108	108	36	36	45	27							3				52	Кафедра биологии						
	В1 В 00 01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1						112	112	108	108		4																		
	В1 В 00 01 01	Гимнастика		1						112	112	108	108		4											33	Кафедра физического воспитания						
	В1 В 00 01 02	Спортивные игры		1						112	112	108	108		4											33	Кафедра физического воспитания						
	В1 В 00 01 03	Пользовательские игры		1						112	112	108	108		4											33	Кафедра физического воспитания						
	В1 В 00 02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		4						148	148	144	144		4																		
	В1 В 00 02 01	Гимнастика		4						148	148	144	144		4											33	Кафедра физического воспитания						
	В1 В 00 02 02	Спортивные игры		4						148	148	144	144		4											33	Кафедра физического воспитания						

-	Б1 В.ДВ.02.03	Подвижные игры		4				148	148	144	144		4												33	Кафедра физического воспитания		
+	Б1 В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				80	80	76	76		4															
+	Б1 В.ДВ.03.01	Гимнастика		6				80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания		
-	Б1 В.ДВ.03.02	Спортивные игры		6				80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания		
-	Б1 В.ДВ.03.03	Подвижные игры		6				80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания		
+	Б1 В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	2	2	72	72	28	28	28	28	40	4	2														
-	Б1 В.ДВ.04.01	Религиоведение		3		2	2	72	72	28	28	40	4										2		21	Кафедра культурологии и музыковедения		
+	Б1 В.ДВ.04.02	Культурология		3		2	2	72	72	28	28	40	4									2			21	Кафедра культурологии и музыковедения		
+	Б1 В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5		2	2	72	72	28	28	40	4										2					
+	Б1 В.ДВ.05.01	История и культура Донбасса		5		2	2	72	72	28	28	40	4										2		42	Кафедра истории Отечества		
-	Б1 В.ДВ.05.02	История родного края		5		2	2	72	72	28	28	40	4											2		42	Кафедра истории Отечества	
+	Б1 В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		3		2	2	72	72	28	28	40	4										2					
+	Б1 В.ДВ.06.01	Документационное обеспечение деятельности педагога		3		2	2	72	72	28	28	40	4										2		65	Кафедра документоведения и архивоведения		
-	Б1 В.ДВ.06.02	Документооборот образовательной организации		3		2	2	72	72	28	28	40	4										2		65	Кафедра документоведения и архивоведения		
+	Б1 В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		5		2	2	72	72	28	28	40	4										2					
+	Б1 В.ДВ.07.01	Экологическая оценка природопользования		5		2	2	72	72	28	28	40	4										2		52	Кафедра биологии		
-	Б1 В.ДВ.07.02	Региональная экономика		5		2	2	72	72	28	28	40	4										2		13	Кафедра экономики		
+	Б1 В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	1		2	2	72	72	28	28	8	36										2						
+	Б1 В.ДВ.08.01	Латинский язык в биологии		1		2	2	72	72	28	28	8	36										2		52	Кафедра биологии		
-	Б1 В.ДВ.08.02	Растительность Донбасса		1		2	2	72	72	28	28	8	36									2		52	Кафедра биологии			
+	Б1 В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		7		2	2	72	72	28	28	40	4											2				
+	Б1 В.ДВ.09.01	Биомониторинг		7		2	2	72	72	28	28	40	4											2	52	Кафедра биологии		
-	Б1 В.ДВ.09.02	Фитомониторинг		7		2	2	72	72	28	28	40	4											2	52	Кафедра биологии		
+	Б1 В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		3		3	3	108	108	42	42	62	4										3					
+	Б1 В.ДВ.10.01	Методика изготовления наглядных пособий по биологии		3		3	3	108	108	42	42	62	4										3		52	Кафедра биологии		
+	Б1 В.ДВ.10.02	Основы составления биологических коллекций и баз данных		3		3	3	108	108	42	42	62	4										3		52	Кафедра биологии		
+	Б1 В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)		3		2	2	72	72	28	28	17	27										2					
+	Б1 В.ДВ.11.01	Основы экологии растений и животных		3		2	2	72	72	28	28	17	27										2		52	Кафедра биологии		
-	Б1 В.ДВ.11.02	Региональная флора и фауна		3		2	2	72	72	28	28	17	27										2		52	Кафедра биологии		
+	Б1 В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)		1		5	5	180	180	60	60	84	36									5						
+	Б1 В.ДВ.12.01	Общая биология с основами теории эволюции		1		5	5	180	180	60	60	84	36									5			52	Кафедра биологии		
-	Б1 В.ДВ.12.02	Филогения растительного и животного мира		1		5	5	180	180	60	60	84	36									5			52	Кафедра биологии		
+	Б1 В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)		8		2.5	2.5	90	90	34	34	52	4											2.5				
+	Б1 В.ДВ.13.01	Иммунология		8		2.5	2.5	90	90	34	34	52	4											2.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.13.02	Физиология ВНД		8		2.5	2.5	90	90	34	34	52	4											2.5	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)		7		2	2	72	72	28	28	40	4										2					
+	Б1 В.ДВ.14.01	Основы биотоники		7		2	2	72	72	28	28	40	4										2		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.14.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		7		2	2	72	72	28	28	40	4										2		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)		5		3	3	108	108	48	48	33	27										3					
+	Б1 В.ДВ.15.01	Биология размножения и развития		5		3	3	108	108	48	48	33	27										3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.15.02	Гигиена и экология санитарно-гигиенической экспертизы		5		3	3	108	108	48	48	33	27										3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)		7		2	2	72	72	28	28	40	4											2				
+	Б1 В.ДВ.16.01	Блефарит		7		2	2	72	72	28	28	40	4											2	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1 В.ДВ.16.02	Первая медицинская помощь		7		2	2	72	72	28	28	40	4										2	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии			
						39	39	1404	1404			1360	44									6		9		9	10.5	4.5
						39	39	1404	1404			1360	44									6		9		9	10.5	4.5
				2		3	3	108	108			104	4									3				52	Кафедра биологии	
				2		3	3	108	108			104	4									3				52	Кафедра биологии	
				4		3	3	108	108			104	4										3			52	Кафедра биологии	
				4		3	3	108	108			104	4										3			52	Кафедра биологии	
				4		3	3	108	108			104	4										3			52	Кафедра биологии	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б1 О	Обязательная часть	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-3
Б1 О 01	История России	УК-5
Б1 О 02	Философия	УК-5
Б1 О 03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1 О 04	Иностранный язык	УК-4
Б1 О 05	Экономическая теория	УК-10
Б1 О 06	Информационные технологии	УК-1, ОПК-7
Б1 О 07	Психология профессиональной деятельности	УК-3, УК-4
Б1 О 08	Педагогика	УК-3, УК-6, УК-9
Б1 О 09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1 О 10	Физическая культура	УК-7
Б1 О 11	Основы российской государственности	УК-5
Б1 О 12	Математика	УК-10
Б1 О 13	Методика научных исследований с основами биометрии	ОПК-6
Б1 О 14	Химия	ОПК-2, ОПК-6
Б1 О 15	Науки о Земле (география, геология)	ОПК-6
Б1 О 16	Правовые основы охраны природы и природопользования	УК-2, УК-11; ОПК-4
Б1 О 17	Зоология	ОПК-8, ПК-2, ПК-3
Б1 О 18	Ботаника	ОПК-8, ПК-2
Б1 О 19	Физиология растений	ОПК-8, ПК-2
Б1 О 20	Генетика с основами селекции	ОПК-3, ОПК-5
Б1 О 21	Физиология человека и животных	ОПК-2
Б1 О 22	Почвоведение	ОПК-2, ОПК-8
Б1 В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б1 В 01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2, УК-11
Б1 В 02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3, УК-6
Б1 В 03	Цитология и гистология	ОПК-2
Б1 В 04	Основы биотехнологии	ОПК-5, ПК-2
Б1 В 05	Анатомия человека	ОПК-2
Б1 В 06	Микробиология и вирусология	ОПК-5
Б1 В 07	Прудовое хозяйство и ихтиология	ПК-2; ПК-3
Б1 В 08	Молекулярная биология	ОПК-5
Б1 В 09	Биологическая химия	ОПК-2, ОПК-6
Б1 В 10	Биологические основы растениеводства и животноводства	ОПК-8, ПК-2
Б1 В 11	Методика преподавания биологии	УК-6, ПК-1
Б1 В 12	Энтомология и защита растений	ПК-2, ПК-5
Б1 В 13	Экологическая и популяционная генетика	ОПК-3, ОПК-5
Б1 В 14	Биогеография	ОПК-6
Б1 В ДВ 01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1 В ДВ 01.01	Гимнастика	УК-7
Б1 В ДВ 01.02	Спортивные игры	УК-7
Б1 В ДВ 01.03	Подвижные игры	УК-7

Б1 В ДВ 02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1 В ДВ 02 01	Гимнастика	УК-7
Б1 В ДВ 02 02	Спортивные игры	УК-7
Б1 В ДВ 02 03	Подвижные игры	УК-7
Б1 В ДВ 03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1 В ДВ 03 01	Гимнастика	УК-7
Б1 В ДВ 03 02	Спортивные игры	УК-7
Б1 В ДВ 03 03	Подвижные игры	УК-7
Б1 В ДВ 04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-5
Б1 В ДВ 04 01	Религиоведение	УК-5
Б1 В ДВ 04 02	Культурология	УК-5
Б1 В ДВ 05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-5
Б1 В ДВ 05 01	История и культура Донбасса	УК-5
Б1 В ДВ 05 02	История родного края	УК-5
Б1 В ДВ 06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-4
Б1 В ДВ 06 01	Документационное обеспечение деятельности педагога	УК-4
Б1 В ДВ 06 02	Документооборот образовательной организации	УК-4
Б1 В ДВ 07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-4
Б1 В ДВ 07 01	Экологическая оценка природопользования	ОПК-4
Б1 В ДВ 07 02	Региональная экономика	УК-10
Б1 В ДВ 08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-4
Б1 В ДВ 08 01	Латинский язык в биологии	УК-4
Б1 В ДВ 08 02	Растительность Донбасса	ОПК-1
Б1 В ДВ 09	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-5
Б1 В ДВ 09 01	Биомониторинг	ПК-5
Б1 В ДВ 09 02	Фитомониторинг	ПК-5
Б1 В ДВ 10	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОПК-6
Б1 В ДВ 10 01	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	ОПК-6
Б1 В ДВ 10 02	Основы составления биологических коллекций и баз данных	ОПК-6
Б1 В ДВ 11	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПК-5
Б1 В ДВ 11 01	Основы экологии растений и животных	ПК-5
Б1 В ДВ 11 02	Региональная флора и фауна	ОПК-1
Б1 В ДВ 12	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ОПК-3
Б1 В ДВ 12 01	Общая биология с основами теории эволюции	ОПК-3
Б1 В ДВ 12 02	Филогения растительного и животного мира	ОПК-3
Б1 В ДВ 13	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-5
Б1 В ДВ 13 01	Иммунология	ОПК-5
Б1 В ДВ 13 02	Физиология ВНД	ОПК-4
Б1 В ДВ 14	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	ОПК-6
Б1 В ДВ 14 01	Основы биотехники	ОПК-6
Б1 В ДВ 14 02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-8
Б1 В ДВ 15	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)	ОПК-3
Б1 В ДВ 15 01	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1 В ДВ 15 02	Гигиена и экология санитарно-гигиенической экспертизой	УК-8
Б1 В ДВ 16	Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)	ОПК-6

	Б1 В ДВ 16.01	Биофизика	ОПК-6
	Б1 В ДВ 16.02	Первая медицинская помощь	УК-8
Б2		Практика	УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-4
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	ОПК-8, ПК-3, ПК-4
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа по ботанике	ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа по зоологии	ОПК-8, ПК-3, ПК-4
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа по почвоведению	ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа по физиологии растений	ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.07(У)	Научно-исследовательская работа по биологическим основам растениеводства и животноводства	ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.08(У)	Научно-исследовательская работа по генетике с основами селекции	ОПК-3, ОПК-8, ПК-4
	Б2.О.09(У)	Производственная практика по методике преподавания биологии (учебная)	УК-3, ПК-1
	Б2.О.10(П)	Производственная практика по методике преподавания биологии	УК-3, УК-6, ПК-1
	Б2.О.11(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-7, ПК-1
Б2 В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3.О		Обязательная часть	
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1, УК-8
ФТД В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1, УК-8
	ФТД В.01	Модуль 1	УК-1, УК-8
	ФТД В.01.01	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД В.01.02	Библиография	УК-1