

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

План одобрен Ученым советом ЛГПУ

Протокол № 1 от 27 августа 2020 г.

44.03.05

Профиль: Биология. Экология

Кафедра: Кафедра биологии

Факультет: естественных наук

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий
+	-	культурно-просветительский
+	-	сопровождения

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

Декан факультета естественных наук

Заведующий кафедры биологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Ж.В. Марфина



2020

2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025

№ 125 от 22.02.2018

/ В.В. Савенков/

/ М. В. Воронов/

/ Н.В. Волгина /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Январь	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	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																				
Числа	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																			Э	Э	Э	К																									У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У						
III																			Э	Э	Э	К					У	У												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
IV																			Э	Э	Э	К		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				Э	К											Пд	Пд	Пд							Э	Э	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	18	12	30	18	11	29	18	8	26	9	10	19	136
Э	Экзамнационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	3	6	3	3	6	1	2	3	28
У	Учебная практика		4	4		5	5		7	7							16
П	Производственная практика											10	10	11		11	21
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	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	50
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
	Студентов																
	Групп																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История	1				3	3	108	108	48	48	33	27	3											42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3									45	Кафедра философии и социологии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2									71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	144	144	64	64	49	31	2	2										75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.О.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2									75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.О.06	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1										33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4			2									16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.О.08	Охрана труда		5			2	2	72	72	28	28	40	4				2								16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.О.09	Педагогика	4				3	3	108	108	48	48	33	27				3								9	Кафедра педагогики;
+	Б1.О.10	Психология	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3									83	Кафедра психологии
+	Б1.О.11	Математика	1				2	2	72	72	30	30	15	27	2											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.12	Физика	4				2.5	2.5	90	90	40	40	23	27				2.5								10	Кафедра физики и нанотехнологий;
+	Б1.О.13	Химия	1				2	2	72	72	28	28	17	27	2											55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.О.14	Науки о Земле (география, геология)		2			2	2	72	72	28	28	40	4	1	1										53	Кафедра географии
+	Б1.О.15	Ботаника	4	2		3	11	11	396	396	154	154	207	35	3	3	3	2								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.16	Зоология	4	2		3	11	11	396	396	154	154	207	35	3	2	3	3								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.17	Экология человека		3			4	4	144	144	48	48	92	4			4									52	Кафедра биологии
+	Б1.О.18	Почвоведение	4				3	3	108	108	30	30	51	27				3								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.19	Общая экология	6	45		6	8	8	288	288	130	130	119	39			1	2.5	4.5							52	Кафедра биологии
+	Б1.О.20	Физиология растений	6	5			5	5	180	180	76	76	73	31				2	3							52	Кафедра биологии
+	Б1.О.21	Анатомия человека	7				4	4	144	144	74	74	43	27						4						51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.22	Физиология человека и животных	8				3	3	108	108	38	38	43	27							3					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.О.23	Основы природопользования	5				5	5	180	180	70	70	74	36				5								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.24	Геоэкология		5			3.5	3.5	126	126	50	50	72	4				3.5								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.25	Оценка воздействия на окружающую среду	6				4	4	144	144	64	64	53	27				4								52	Кафедра биологии
+	Б1.О.26	Мониторинг окружающей среды	8	7			10	10	360	360	160	160	169	31						5.5	4.5					52	Кафедра биологии
+	Б1.О.27	Общая биология с основами теории эволюции	2				2	2	72	72	32	32	13	27			2									52	Кафедра биологии
+	Б1.О.28	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	А				5	5	180	180	66	66	87	27										5		52	Кафедра биологии
+	Б1.О.29	Основы экологии растений и животных	7				5	5	180	180	86	86	67	27						5						52	Кафедра биологии
+	Б1.О.30	Социальная экология		А			3	3	108	108	48	48	56	4										3		52	Кафедра биологии
+	Б1.О.31	Урбоэкология	А				3	3	108	108	48	48	24	36										3		52	Кафедра биологии
+	Б1.О.32	Правовые основы охраны природы и природопользования		8			2	2	72	72	28	28	40	4						2						43	Кафедра политологии и правоведения
+	Б1.О.33	Агроэкология	8				4	4	144	144	64	64	53	27					1.5	2.5						52	Кафедра биологии
+	Б1.О.34	Техноэкология	9				4	4	144	144	54	54	54	36								4				52	Кафедра биологии
+	Б1.О.35	Информатика		5			2	2	72	72	32	32	36	4				2								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;
+	Б1.О.36	Основы биотехнологии		5			2	2	72	72	24	24	44	4				2								52	Кафедра биологии

+	Б1.О.37	Генетика с основами селекции	7			4	4	144	144	66	66	51	27						4			52	Кафедра биологии																				
+	Б1.О.38	Введение в экологию		1		4	4	144	144	60	60	80	4	4								52	Кафедра биологии																				
																							150	150	5400	5400	2246	2246	2333	821	23	13	22	14.5	19	11.5	20	12	4	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	Б1.В.01	Экологическая и популяционная генетика	7			2	2	72	72	24	24	21	27							2		52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.02	Риторика		3		2	2	72	72	28	28	40	4		2							75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий																				
+	Б1.В.03	Социология		4		2	2	72	72	28	28	40	4			2						45	Кафедра философии и социологии																				
+	Б1.В.04	Правоведение		5		2	2	72	72	28	28	40	4				2					43	Кафедра политологии и правоведения																				
+	Б1.В.05	Экологическая экономика		6		2	2	72	72	32	32	36	4					2				52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.06	Охрана окружающей среды	2	1		5	5	180	180	64	64	85	31	3	2							52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность		1		2	2	72	72	28	28	40	4	2								9	Кафедра педагогики;																				
+	Б1.В.08	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2		2	2	72	72	28	28	40	4		2							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии																				
+	Б1.В.09	История педагогики		2		2	2	72	72	28	28	40	4		2							9	Кафедра педагогики;																				
+	Б1.В.10	Теория обучения и воспитания	4	3		6	6	216	216	72	72	113	31			3	3					9	Кафедра педагогики;																				
+	Б1.В.11	Педагогическое мастерство		5		2	2	72	72	28	28	40	4				2					9	Кафедра педагогики;																				
+	Б1.В.12	Теоретические и практические основы инклюзивного образования		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2				81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции																				
+	Б1.В.13	Общая психология	3			3	3	108	108	36	36	45	27			3						83	Кафедра психологии																				
+	Б1.В.14	Возрастная и педагогическая психология	4			3	3	108	108	36	36	45	27				3					83	Кафедра психологии																				
+	Б1.В.15	Социальная психология		5		2	2	72	72	28	28	40	4				2					83	Кафедра психологии																				
+	Б1.В.16	Методика обучения биологии	8	7		8	6	6	216	216	80	80	105	31					3	3		52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.17	Энтомология и защита растений		5		2	2	72	72	32	32	36	4				2					52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.18	Микробиология		А		2	2	72	72	32	32	36	4								2	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии																				
+	Б1.В.19	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	2			3	3	108	108	36	36	36	36			3						52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.20	Радиоэкология	6			4	4	144	144	54	54	63	27					4				52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456				348	348	328	328		20									33	Кафедра физического воспитания																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	А	9		4	4	144	144	64	64	49	31								2.5	1.5																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные концепции природопользования	А	9		4	4	144	144	64	64	49	31									2.5	1.5	52	Кафедра биологии																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природно-ресурсные проблемы Донбасса	А	9		4	4	144	144	64	64	49	31									2.5	1.5	52	Кафедра биологии																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			2	2	72	72	28	28	17	27	2																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цитология и гистология	1			2	2	72	72	28	28	17	27	2								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология	1			2	2	72	72	28	28	17	27	2								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии																				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			3	3	108	108	48	48	24	36					3																									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Региональные экологические проблемы	5			3	3	108	108	48	48	24	36					3				52	Кафедра биологии																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Глобальные экологические проблемы	5			3	3	108	108	48	48	24	36					3				52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9		3	3	108	108	36	36	68	4								3																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологической токсикологии		9		3	3	108	108	36	36	68	4								3	52	Кафедра биологии																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность		9		3	3	108	108	36	36	68	4								3	52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5	7			3	3	108	108	38	38	43	27							3																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	7			3	3	108	108	38	38	43	27							3		52	Кафедра биологии																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований в биологии	7			3	3	108	108	38	38	43	27							3		52	Кафедра биологии																				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6		2		2	2	72	72	32	32	36	4			2																											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Латинский язык в биологии		2		2	2	72	72	32	32	36	4			2						52	Кафедра биологии																				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг		2		2	2	72	72	32	32	36	4			2						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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.06	Физическая культура	УК-7
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Охрана труда	УК-8
Б1.0.09	Педагогика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.10	Психология	УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.0.11	Математика	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.12	Физика	ОПК-8
Б1.0.13	Химия	УК-1
Б1.0.14	Науки о Земле (география, геология)	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.15	Ботаника	ОПК-5
Б1.0.16	Зоология	ПК-1; ПК-8
Б1.0.17	Экология человека	УК-1; ОПК-5
Б1.0.18	Почвоведение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.19	Общая экология	УК-1; ОПК-8
Б1.0.20	Физиология растений	ПК-4
Б1.0.21	Анатомия человека	ПК-6
Б1.0.22	Физиология человека и животных	ПК-9
Б1.0.23	Основы природопользования	УК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Геоэкология	УК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Оценка воздействия на окружающую среду	УК-1; ОПК-8
Б1.0.26	Мониторинг окружающей среды	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.0.27	Общая биология с основами теории эволюции	ПК-1
Б1.0.28	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.29	Основы экологии растений и животных	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.30	Социальная экология	УК-3; ПК-5
Б1.0.31	Урбоэкология	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1.0.32	Правовые основы охраны природы и природопользования	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.33	Агроэкология	ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.0.34	Техноэкология	УК-1; ПК-2
Б1.0.35	Информатика	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.36	Основы биотехнологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.37	Генетика с основами селекции	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.38	Введение в экологию	УК-2; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Экологическая и популяционная генетика	ОПК-8; ПК-1

Б1.В.02	Риторика	УК-4
Б1.В.03	Социология	УК-3
Б1.В.04	Правоведение	УК-2
Б1.В.05	Экологическая экономика	ОПК-8
Б1.В.06	Охрана окружающей среды	УК-1; ОПК-8
Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	ОПК-1
Б1.В.08	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОПК-3
Б1.В.09	История педагогики	УК-5; ОПК-4
Б1.В.10	Теория обучения и воспитания	ОПК-2
Б1.В.11	Педагогическое мастерство	ОПК-8
Б1.В.12	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-6
Б1.В.13	Общая психология	ОПК-5
Б1.В.14	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-6
Б1.В.15	Социальная психология	ОПК-4
Б1.В.16	Методика обучения биологии	ОПК-8
Б1.В.17	Энтомология и защита растений	ПК-1
Б1.В.18	Микробиология	ПК-1
Б1.В.19	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	ПК-1
Б1.В.20	Радиоэкология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные концепции природопользования	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Природно-ресурсные проблемы Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Цитология и гистология	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Региональные экологические проблемы	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Глобальные экологические проблемы	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологической токсикологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований в биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Латинский язык в биологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Биологические основы растениеводства и животноводства	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Биология в сельском хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Биогеография	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Фитомониторинг	ПК-9; ПК-10

Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная флора	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Растительный мир Донбасса	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная фауна	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Животный мир Донбасса	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: ботаника - 2 н., зоология - 2 н.	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: ботаника - 2 н., зоология - 2 н., почвоведение - 1 н.	ПК-2; ПК-9; ПК-10
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.О.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ПК-6
Б2.О.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Библиография	