

## 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"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 9 от 28.04.2023

44.03.05

Профиль: Химия, Биология  
Кафедра: Кафедра химии и биохимии  
Факультет: Факультет естественных наук

Коэффициент	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок получения образования	5 лет
Основной тип задач профессиональной деятельности	педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)



Ректор Ж.В. Марфина  
2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заведующего учебно-методическим отделом В.В. Савенков

Декан факультета естественных наук М.В. Воронов

Зав. кафедрой химии и биохимии В.Д. Дяченко



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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															30	27	27	27	27	24	27	15	12	15																			
<b>Обязательная часть</b>															23	24	21	25	23	19	14	11	3	3																			
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	3	24	12		13	13	468	468	270	270	118	80	4	4	3	2																									
+	Б1.О.01.01	История России			2		4	4	144	144	116	116	24	4	2	2											42	Кафедра истории Отечества															
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3											45	Кафедра философии														
+	Б1.О.01.03	Экономика образования		2			2	2	72	72	28	28	35	9		2												13	Кафедра экономики														
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		4			2	2	72	72	24	24	12	36				2										43	Кафедра политических наук и регионалистики														
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	14	4	2													45	Кафедра философии														
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	23	12			13	13	468	468	202	202	222	44	5	5	3																										
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	1	2	3											75	Кафедра русского языкознания и административных технологий														
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2				4	4	144	144	64	64	71	9	1	3												71	Кафедра английской и восточной филологии														
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии в образовании		1			3	3	108	108	42	42	62	4	3													4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем														
+	Б1.О.03	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		1224			8	8	288	288	96	96	176	16	3	3		2																									
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	72	72	24	24	44	4	2													51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии														
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи		2			2	2	72	72	24	24	44	4		2												51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии														
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	24	24	44	4				2										16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда														
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1												33	Кафедра физического воспитания														
+	Б1.О.04	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	135	24			18	18	648	648	248	248	302	98	3	3	5	2	5																								
+	Б1.О.04.01	Психология		1			3	3	108	108	36	36	45	27		3												83	Кафедра психологии														
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	2			8	8	288	288	128	128	129	31		3	5											9	Кафедра педагогики														
+	Б1.О.04.03	История педагогики		4			2	2	72	72	24	24	44	4				2										9	Кафедра педагогики														
+	Б1.О.04.04	Основы педагогического мастерства		5			5	5	180	180	60	60	84	36					5									9	Кафедра педагогики														
+	Б1.О.05	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>		56			6	6	216	216	72	72	136	8				3	3																								
+	Б1.О.05.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		5			3	3	108	108	36	36	68	4					3									55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.05.02	Методы математической обработки данных		6			3	3	108	108	36	36	68	4						3								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики														
+	Б1.О.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>		55666			11	11	396	396	132	132	244	20					5	6																							
+	Б1.О.06.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	24	24	44	4						2								43	Кафедра политических наук и регионалистики														
+	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	72	72	24	24	44	4						2								83	Кафедра психологии														
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	108	108	36	36	68	4						3								55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	24	24	44	4						2								55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.06.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству		6			2	2	72	72	24	24	44	4						2								44	Кафедра социологии и организации работы с молодежью														
+	Б1.О.07	<b>Предметно-методический модуль по профилю химия</b>	23455	66789	А	1		69	48	48	1728	1728	778	778	582	368			2	5	3	7	6	8	5	6	3	3															
+	Б1.О.07.01	Методика преподавания химии	96				6	6	216	216	72	72	77	67						2	4							55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.07.02	Неорганическая химия	2	1			7	7	252	252	146	146	75	31	2	5												55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.07.03	Органическая химия	34				10	10	360	360	160	160	146	54				3	7									56	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.07.04	Аналитическая химия	56				8	8	288	288	160	160	56	72						4	4							55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.07.05	Физическая и коллоидная химия	78				11	11	396	396	160	160	173	63							5	6						55	Кафедра химии и биологии														
+	Б1.О.07.06	Биоорганическая химия	9А				9	6	216	216	80	80	55	81											3	3	55	Кафедра химии и биологии															
+	Б1.О.08	<b>Предметно-методический модуль по профилю биология</b>	12244	6778	3		47	49	49	1764	1764	556	556	948	260					6	4	7	12	4	2	9	5																
+	Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии	7				7	4	4	144	144	42	42	71	31						4							52	Кафедра биологии														
+	Б1.О.08.02	Ботаника	24				4	12	12	432	432	100	100	278	54	2	2	2	6									52	Кафедра биологии														
+	Б1.О.08.03	Зоология	24				12	12	432	432	112	112	266	54	2	2	2	6										52	Кафедра биологии														
+	Б1.О.08.04	Физиология растений	6				6	6	216	216	80	80	109	27							4	2						52	Кафедра биологии														

+	Б1.О.08.05	Физиология человека и животных	8			5	5	180	180	74	74	70	36							5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1.О.08.06	Анатомия человека	7			5	5	180	180	74	74	79	27							5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии		
+	Б1.О.08.07	Общая биология с основами теории эволюции	1			2	2	72	72	32	32	13	27		2								52	Кафедра биологии		
+	Б1.О.08.08	Почвоведение		3		3	3	108	108	42	42	62	4				3						52	Кафедра биологии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						65	65	2680	2680	1376	1376	913	391		7	3	6	2	4	5	13	4	9	12		
+	Б1.В.01	Теоретические и практические основы инклюзивного образования		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2					81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции		
+	Б1.В.02	Введение в педагогическую специальность		1		2	2	72	72	28	28	40	4		2								55	Кафедра химии и биохимии		
+	Б1.В.03	Возрастная психология	2			3	3	108	108	36	36	36	36			3							83	Кафедра психологии		
+	Б1.В.04	Генетика с основами селекции		A		2	2	72	72	32	32	36	4										2	52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.05	Микробиология		A		2	2	72	72	32	32	36	4										2	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.06	Методика изготовления наглядных пособий по биологии		3		2	2	72	72	28	28	40	4					2						52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.07	Химическая технология		A		3	3	108	108	48	48	24	36										3	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.08	Физика	6			3	3	108	108	52	52	29	27					3						10	Кафедра физики и методики преподавания физики	
+	Б1.В.09	Фармацевтическая химия	9			5	5	180	180	84	84	60	36									5		55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.10	Химические основы биологических процессов	78			8	8	288	288	144	144	81	63							4	4			55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.11	Методика составления и решения задач по химии	7			3	3	108	108	48	48	33	27							3				55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.12	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии		7		2	2	72	72	48	48	20	4								2			55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.13	Химия высокомолекулярных соединений		A		3	3	108	108	72	72	9	27										3	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля</b>		4		2	2	72	72	28	28	40	4									2		42	Кафедра истории Отечества	
-	Б1.В.ДВ.01.01	История родного края	4			2	2	72	72	28	28	40	4									2		42	Кафедра истории Отечества	
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и культура Донбасса	4			2	2	72	72	28	28	40	4									2		42	Кафедра истории Отечества	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля</b>		3		2	2	72	72	28	28	40	4									2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение в деятельности педагога	3			2	2	72	72	28	28	40	4									2		65	Кафедра документоведения и архивоведения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Документооборот образовательной организации	3			2	2	72	72	28	28	40	4									2		65	Кафедра документоведения и архивоведения	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины воспитательного модуля</b>		3		2	2	72	72	28	28	40	4											21	Кафедра культурологии и музыковедения	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Религиоведение	3			2	2	72	72	28	28	40	4											21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	3			2	2	72	72	28	28	40	4									2		21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины психолого-педагогического модуля</b>		5		2	2	72	72	28	28	40	4									2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности	5			2	2	72	72	28	28	40	4									2		83	Кафедра психологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология	5			2	2	72	72	28	28	40	4									2		83	Кафедра психологии	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля</b>		6		2	2	72	72	28	28	40	4									2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Риторика	6			2	2	72	72	28	28	40	4									2		75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Педагогическая риторика	6			2	2	72	72	28	28	40	4									2		75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		1				112	112	108	108		4													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гимнастика	1					112	112	108	108		4												33	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	1					112	112	108	108		4												33	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.06.03	Подвижные игры	1					112	112	108	108		4												33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		4				148	148	144	144		4													
-	Б1.В.ДВ.07.01	Гимнастика	4					148	148	144	144		4												33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	4					148	148	144	144		4												33	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.07.03	Подвижные игры	4					148	148	144	144		4												33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		6				80	80	76	76		4													
-	Б1.В.ДВ.08.01	Гимнастика	6					80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.08.02	Спортивные игры	6					80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.08.03	Подвижные игры	6					80	80	76	76		4												33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		1		3	3	108	108	48	48	33	27			3									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.09.01	Цитология и гистология	1			3	3	108	108	48	48	33	27			3									51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии



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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.01.01	История России	УК-5; ОПК-4
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Экономика образования	УК-9
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Информационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-6; УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи	УК-8
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04.01	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04.03	История педагогики	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.04	Основы педагогического мастерства	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.05.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-2; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.05.02	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-8
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	ОПК-6
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	ОПК-8
Б1.О.06.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю химия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.07.01	Методика преподавания химии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07.02	Неорганическая химия	ПК-2
Б1.О.07.03	Органическая химия	ПК-1; ПК-2

Б1.О.07.04	Аналитическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.05	Физическая и коллоидная химия	ПК-4
Б1.О.07.06	Биоорганическая химия	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю биология	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.08.02	Ботаника	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Зоология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Физиология растений	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.06	Анатомия человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.07	Общая биология с основами теории эволюции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.08	Почвоведение	ОПК-8; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.02	Введение в педагогическую специальность	ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.04	Генетика с основами селекции	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.05	Микробиология	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.06	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.07	Химическая технология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Физика	ПК-4
Б1.В.09	Фармацевтическая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Химические основы биологических процессов	ОПК-8; ПК-4
Б1.В.11	Методика составления и решения задач по химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение в деятельности педагога	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Документооборот образовательной организации	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины воспитательного модуля	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Религиоведение	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины психолого-педагогического модуля	УК-3; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности	УК-3; ОПК-3; ОПК-6

	Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	УК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Риторика	УК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Педагогическая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.06		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.06.01	Гимнастика	УК-7
	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	УК-7
	Б1.В.ДВ.06.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.07		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.01	Гимнастика	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.08		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.01	Гимнастика	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.02	Спортивные игры	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ОПК-8; ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.01	Цитология и гистология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.02	Иммунология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.01	История и методология химии	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Факультативные курсы при изучении химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.11.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	УК-1; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.11.02	Основы научных исследований в биологии	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12		Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-8
	Б1.В.ДВ.12.01	Латинский язык в биологии	ОПК-8
	Б1.В.ДВ.12.02	Биомониторинг	ОПК-8
Б1.В.ДВ.13		Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.13.01	Биологические основы растениеводства и животноводства	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.13.02	Биология в сельском хозяйстве	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.14		Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.14.01	Региональная флора	ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.14.02	Растительный мир Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.15		Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.15.01	Региональная фауна	ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.15.02	Животный мир Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5



Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Практики коммуникативно-цифрового модуля	УК-1; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-5
Б2.О.01.02(У)	Практика по методике применения компьютерных технологий в химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02	Практики психолого-педагогического модуля	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика по химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика по биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03	Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.03.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологичная практика)	УК-2; ПК-2
Б2.О.03.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-5
Б2.О.04	Практика модуля воспитательной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.04.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.04.02(П)	Практика в детских лагерях (вожатская)	ОПК-4
Б2.О.05	Практики предметно-методического модуля	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.05.01(У)	Ознакомительная практика по химии	УК-8; ПК-1
Б2.О.05.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-7
ФТД.01	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-7
ФТД.01.01	Основы военной подготовки	УК-7
ФТД.02	Библиография	УК-1