

## 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

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

24.11.2023 г.

Ж.В. Марфина

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.11.2023 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

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

Квалификация: бакалавр

Формы обучения: очная

Срок получения образования: 5 лет

Основа	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028, 2028/2029

№ 125 от 22.02.2018 г. с изменениями и дополнениями

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Врио декана факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биохимии

В.В. Савенков

М.В. Воронцов

В.Д. Демченко

**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																					э	э	к															у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к				
II														у	у						э	э	э	к														у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
III														у	у						э	э	э	к				у	у												э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV										п	п										э	э	э	к				п	п	п	п	п	п	п							э	п	п	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	
v						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				э	э	э	к																														

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	Сен. 9	Сен. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	19	16	35	16	16	32	16	14	30	16	8	24	6	9	15	136
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	28
У	Учебная практика		2	2	2	2	4	2	2	4							10
П	Производственная практика								2	2	2	10	12	12		12	26
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
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																	



1	Б1.С.03.05	Базовый курс химия	5А			9	8	8	7А	7В	7С	7С	7С							3	3	55	Кафедра химии и биологии					
+	Б1.С.03	Предметно-тематический модуль по профилю биология	12434 597В	23		47	46	48	172В	172В	58А	58А	875	260			6	4	9	8	9	8						
+	Д1.С.03.01	Человек в природе (на Биологии)	4		7	4	4	4	144	144	49	48	60	56							4		54	Кафедра биологии				
+	Д1.С.03.02	Система	24		4	11	11	11	296	296	129	129	206	24			2	2	1	4			52	Кафедра биологии				
+	Б1.С.03.03	Эволюция	4	2		11	11	11	396	396	135	135	225	31			2	2	3	4			52	Кафедра биологии				
+	Б1.С.03.04	Физика систем растений	56			7	7	7	252	252	94	64	114	34							5	2		52	Кафедра биологии			
1	Б1.С.03.05	Физиология человека и животных	8			8	8	8	80	180	63	60	81	34									8	61	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)			
1	Б1.С.03.06	Анатомия человека	7			8	8	8	80	180	63	60	81	34									8	61	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)			
1	Б1.С.03.07	Общая биология с элементами зоологии	1			2	2	2	72	72	27	21	21	27									2	50	Кафедра биологии			
+	Д1.С.03.08	Система		1		2	2	2	108	108	36	36	66	4									1	52	Кафедра биологии			
+	Б1.С.13	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	45			8	8	8	180	180	62	62	80	8														
1	Б1.С.13.01	Безопасность жизнедеятельности	4			2	2	2	72	72	27	21	11	1									2	18	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)			
1	Б1.С.13.02	Основы пожарной безопасности	5			2	2	2	98	138	53	66	36	1										2	39	Кафедра биологии		
<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений</b>						52	52	2232	2232	744	744	1150	338			4	3	1	2	2	7	10	4	1	12			
+	Б1.Р.01	Современные и перспективные аспекты экологической безопасности		3		2	2	2	72	72	24	24	44	4									2	31	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)			
+	Д1.Р.02	Эволюция в геологическом времени		1		2	2	2	72	72	24	24	44	4									2	50	Кафедра биологии и биологии			
+	Д1.Р.03	Эволюция растений	2			2	2	2	138	138	46	36	46	27										2	61	Кафедра биологии		
+	Б1.Р.04	Эволюция животных	4			2	2	2	72	72	24	24	44	4										2	52	Кафедра биологии		
1	Б1.Р.05	Эволюция животных	4			2	2	2	72	72	27	21	11	4										2	61	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
+	Б1.Р.06	Человек в природе (на Биологии)	3			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2	52	Кафедра биологии			
+	Д1.Р.07	Эволюция животных	4			2	2	2	138	138	46	36	46	27										2	50	Кафедра биологии и биологии		
1	Б1.Р.08	Эволюция животных	6			3	3	3	138	138	46	36	46	27											13	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
+	Б1.Р.09	Эволюция животных	3			3	3	3	138	138	46	36	46	27											5	55	Кафедра биологии и биологии	
+	Б1.Р.10	Эволюция животных	6	7		6	6	6	216	216	72	72	104	40									2	4	55	Кафедра биологии и биологии		
+	Д1.Р.11	Человек в природе (на Биологии)	7			2	2	2	72	72	24	24	44	4										2	50	Кафедра биологии и биологии		
1	Б1.Р.12	Человек в природе (на Биологии)	7			2	2	2	72	72	27	21	11	4										2	55	Кафедра химии и биологии		
+	Д1.Р.13	Эволюция животных (на Биологии)	4			2	2	2	138	138	46	36	46	27											2	50	Кафедра биологии и биологии	
+	Б1.Р.16.0	Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля	4			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2		42	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
-	Б1.Р.16.01.01	Система	-			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2		-2	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
+	Б1.Р.16.01.02	Система	-			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2		42	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
+	Д1.Р.16.02	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	3			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2					
+	Д1.Р.16.02.01	Глобализация деятельности человека	1			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2		50	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
-	Б1.Р.16.02.02	Эволюция животных (на Биологии)	3			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2		55	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)		
+	Б1.Р.16.03	Дисциплины по выбору педагогического модуля	3			2	2	2	72	72	24	24	44	4												21	Кафедра культуры, искусства и туризма	
Б1.Р.16.03.01	Эволюция животных	3			2	2	2	72	72	27	21	11	1													21	Кафедра культуры, искусства и туризма	
+	Д1.Р.16.03.02	Культура	1			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2			21	Кафедра культуры, искусства и туризма	
+	Д1.Р.16.04	Дисциплины педагогического модуля	5			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2					
1	Б1.Р.16.04.01	Эволюция животных	5			2	2	2	72	72	27	21	11	1												33	Кафедра биологии	
-	Б1.Р.16.04.02	Система	5			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2			31	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)	
1	Б1.Р.16.05	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	6			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2					
1	Б1.Р.16.05.01	Эволюция животных	6			2	2	2	72	72	27	21	11	1										2		74	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)	
-	Д1.Р.16.05.02	Эволюция животных	6			2	2	2	72	72	24	24	44	4									2			70	Кафедра культуры, искусства и туризма	
+	Б1.Р.16.06	Дисциплины (модуль) по выбору 5 (ДВ.5)	3			3	3	3	108	108	36	36	45	27												51	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)	
1	Б1.Р.16.06.01	Эволюция животных	3			3	3	3	108	108	36	36	45	27													61	Кафедра биологии (анатомия, физиология и физиология)
-	Д1.Р.16.06.02	Эволюция животных	2			2	2	2	108	138	46	36	46	27									1				51	Кафедра культуры, искусства и туризма

+	Э1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	55	Кафедра биологии и биохимии		
-	Э1.В.ДВ.07.01	Литература и методология науки	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	56	Кафедра биологии и биохимии		
-	Э1.В.ДВ.07.02	Феодотизм как форма приспосабливаемости	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	56	Кафедра биологии и биохимии		
+	Э1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
-	Э1.В.ДВ.08.01	Методы изучения изменчивости в биологии с использованием биометрии	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	50	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.08.02	Эволюция и генетика изменчивости в биологии	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.08.03	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	1		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
-	Э1.В.ДВ.08.03.01	Генетика и методология науки	1		2	2	72	72	24	24	44	4								2	50	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.08.03.02	Методология науки	1		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	4		2	2	72	72	24	24	44	4									2	52	Кафедра биологии	
-	Э1.В.ДВ.09.01	Эволюция и методология науки	4		2	2	72	72	24	24	44	4									2	50	Кафедра биологии	
-	Э1.В.ДВ.09.02	Эволюция и методология науки	4		2	2	72	72	24	24	44	4									2	52	Кафедра биологии	
+	Э1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
-	Э1.В.ДВ.10.01	Эволюция и методология науки	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	50	Кафедра биологии		
-	Э1.В.ДВ.10.02	Частотный метод в биологии	7		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
+	Э1.В.ДВ.11.01	Эволюция и методология науки	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
-	Э1.В.ДВ.11.02	Жизнь на Земле	9		2	2	72	72	24	24	44	4								2	52	Кафедра биологии		
<b>Блок 2. Практика</b>			80	80	2160	2160				2108	52		3	3	3	3	6	3	10	12	6			
<b>Обязательная часть</b>			57	57	2052	2052				2008	44			3	3	3	3	6	3	10	12	6		
+	Э2.0.01	Практики компьютерно-цифрового модуля	446		6,0	6	216	216		204	12													
+	Э2.0.01.01(У)	Технологические компетенции в области биологии и биохимии	5		2	2	108	108		104	4											56	Кафедра биологии и биохимии	
-	Э2.0.01.01(У)	Технологические компетенции в области биологии и биохимии	5		1,5	1,5	81	81		80	1											54	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.01.03(У)	Технологические компетенции в области биологии и биохимии	5		1,5	1,5	81	81		80	1											55	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.02	Практики биологического-педагогического модуля	699		11	11	572	572		564	8													
-	Э2.0.02.01(У)	Педагогическая практика по биологии	48		16	16	720	720		676	4											56	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.02.02(У)	Педагогическая практика по биологии	5		12	12	432	432		426	6											52	Кафедра биологии	
+	Э2.0.03	Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности	5	9	9	9	324	324		316	8													
-	Э2.0.03.01(У)	Учебно-исследовательская работа	5		9	9	324	324		316	8											54	Кафедра биологии и биохимии	
-	Э2.0.03.02(У)	Учебно-исследовательская работа	5		6	6	216	216		212	4											55	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.04	Практика модуля воспитательной деятельности	78		6	6	216	216		208	8													
-	Э2.0.04.01(У)	Педагогическая практика (классная работа)	7		9	9	324	324		316	8											55	Кафедра биологии и биохимии; Кафедра педагогики; Кафедра социальной работы	
+	Э2.0.04.02(У)	Технологические компетенции в области биологии и биохимии	6		2	2	108	108		104	4											55	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.05	Практики предметно-методического модуля	3	А	9	9	324	324		316	8											6		
+	Э2.0.05.01(У)	Обязательная практика по биологии	1		2	2	108	108		104	4											56	Кафедра биологии и биохимии	
+	Э2.0.05.02(У)	результативная практика	А		6	6	216	216		212	4											6	55	Кафедра биологии и биохимии; Кафедра биологии
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>			3		3	108	108		100	8														
-	Э2.0.01(У)	Обязательная практика по биологии	2		1,5	1,5	81	81		80	1											50	Кафедра биологии	
-	Э2.0.01(У)	Обязательная практика по биологии	2		1,5	1,5	81	81		80	1											50	Кафедра биологии	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			4		4	144	144		28	40														
<b>Обязательная часть</b>			4		4	144	144		28	40														
+	Э3.0.01	Общие требования к выпускникам			3	3	108	108		72	36											3	55	Кафедра биологии и биохимии; Кафедра биологии; Кафедра педагогики
+	Э3.0.02	Частичные требования к выпускникам			6	6	216	216		212	4											6	55	Кафедра биологии и биохимии; Кафедра биологии
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																								
+	ФТД.01	Биология																				3	Биология	

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Экономика образования	УК-9
Б1.0.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в школьном курсе химии	ОПК-2
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; ОПК-3
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.0.03.02	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи	УК-8; ОПК-3
Б1.0.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.04.01	Гимнастика	УК-7
Б1.0.04.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.0.04.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.0.04.04	Гимнастика	УК-7
Б1.0.04.05	Спортивные игры	УК-7
Б1.0.04.06	Подвижные игры	УК-7
Б1.0.04.07	Гимнастика	УК-7
Б1.0.04.08	Спортивные игры	УК-7
Б1.0.04.09	Подвижные игры	УК-7
Б1.0.05	Психолого-педагогический модуль	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.05.01	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.05.02	Педагогика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.05.03	История педагогики	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.05.04	Основы педагогического мастерства	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.0.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.0.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-9
Б1.0.07	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4

Б1.О.07.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.07.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.О.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.07.04	Теоретические основы подготовки водителя	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.07.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю химия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.08.01	Методика преподавания химии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08.02	Неорганическая химия	ПК-2
Б1.О.08.03	Органическая химия	ПК-1; ПК-2
Б1.О.08.04	Аналитическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Физическая и коллоидная химия	ПК-4
Б1.О.08.06	Биоорганическая химия	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю биология	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.01	Методика преподавания биологии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09.02	Ботаника	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Зоология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Физиология растений	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.05	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.09.06	Анатомия человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.09.07	Общая биология с основами теории эволюции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.08	Почвоведение	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	УК-8; УК-10
Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-5; 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 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	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Цитология и гистология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Иммунология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	История и методология химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Факультативные курсы при изучении химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Основы научных исследований в биологии	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Латинский язык в биологии	ОПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Биомониторинг	ОПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические основы растениеводства и животноводства	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Биология в сельском хозяйстве	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Региональная флора	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный мир Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Региональная фауна	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Животный мир Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; 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



Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; 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
Б2.0.01	Практики коммуникативно-цифрового модуля	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б2.0.01.02(У)	Практика по методике применения компьютерных технологий в химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б2.0.01.03(У)	Практика "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б2.0.02	Практики психолого-педагогического модуля	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.0.02.01(П)	Педагогическая практика по химии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.0.02.02(П)	Педагогическая практика по биологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.0.03	Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.0.03.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологичная практика)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.0.03.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.0.04	Практика модуля воспитательной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б2.0.04.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.0.04.02(П)	Практика в детских лагерях (летняя вожатская)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б2.0.05	Практики предметно-методического модуля	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0.05.01(У)	Ознакомительная практика по химии	УК-8; ПК-1
Б2.0.05.02(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
Б3.0	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
Б3.0.01	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
Б3.0.02	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
ФТД.01	Библиография	УК-1