

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"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.11.2023 г.

44.03.05

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 лет

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

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 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Врио декана факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биохимии

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Ж.В. Марфина
24.11.2023

Ж.В. Марфина

В.В. Савенков

М.В. Воронов

В.Д. Дяченко

+	Б1.О.08.06	Биоорганическая химия	9А		9	6	6	216	216	72	72	72	72								3	3	55	Кафедра химии и биохимии			
+	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю биология	12444 5678	23		47	48	48	1728	1728	584	584	875	269		6	4	9	8	5	2	9	5				
+	Б1.О.09.01	Методика преподавания биологии	4		7	4	4	144	144	48	48	60	36								4				52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.09.02	Ботаника	24		4	11	11	396	396	136	136	206	54		2	2	3	4							52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.09.03	Зоология	4	2		11	11	396	396	136	136	229	31		2	2	3	4							52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.09.04	Физиология растений	56			7	7	252	252	84	84	114	54							5	2				52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.09.05	Физиология человека и животных	8			5	5	180	180	60	60	84	36									5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.О.09.06	Анатомия человека	7			5	5	180	180	60	60	93	27									5			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.О.09.07	Общая биология с основами теории эволюции	1			2	2	72	72	24	24	21	27		2										52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.09.08	Почвоведение		3		3	3	108	108	36	36	68	4					3							52	Кафедра биологии	
+	Б1.О.10	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"		45		5	5	180	180	92	92	80	8							2	3						
+	Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	4			2	2	72	72	24	24	44	4							2					16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	
+	Б1.О.10.02	Основы военной подготовки	5			3	3	108	108	68	68	36	4									3			99	Военная кафедра	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Теоретические и практические основы инклюзивного образования		6		2	2	72	72	24	24	44	4							2					81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции	
+	Б1.В.02	Введение в педагогическую специальность		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2										55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.03	Возрастная психология	2			3	3	108	108	36	36	45	27			3									83	Кафедра психологии	
+	Б1.В.04	Генетика с основами селекции		А		2	2	72	72	24	24	44	4												2	52	Кафедра биологии
+	Б1.В.05	Микробиология		А		2	2	72	72	24	24	44	4											2	51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.06	Методика изготовления наглядных пособий по биологии		3		2	2	72	72	24	24	44	4				2								52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.07	Химическая технология		А		3	3	108	108	36	36	45	27											3	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.08	Физика	6			3	3	108	108	36	36	45	27					3							10	Кафедра физики и методики преподавания физики	
+	Б1.В.09	Фармацевтическая химия	9			5	5	180	180	60	60	84	36											5	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.10	Химические основы биологических процессов	8	7		6	6	216	216	72	72	104	40								2	4			55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.11	Методика составления и решения задач по химии	7			2	2	72	72	24	24	21	27								2				55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.12	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии		7		2	2	72	72	24	24	44	4									2			55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.13	Химия высокомолекулярных соединений		А		3	3	108	108	36	36	45	27											3	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля		4		2	2	72	72	24	24	44	4									2			42	Кафедра истории Отечества	
-	Б1.В.ДВ.01.01	История родного края		4		2	2	72	72	24	24	44	4										2			42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и культура Донбасса		4		2	2	72	72	24	24	44	4										2			42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля		3		2	2	72	72	24	24	44	4										2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение деятельности педагога		3		2	2	72	72	24	24	44	4										2			65	Кафедра документоведения и архивоведения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Документооборот образовательной организации		3		2	2	72	72	24	24	44	4										2			65	Кафедра документоведения и архивоведения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины воспитательного модуля		3		2	2	72	72	24	24	44	4												21	Кафедра культурологии и музыковедения	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Религиоведение		3		2	2	72	72	24	24	44	4													21	Кафедра культурологии и музыковедения
+	Б1.В.ДВ.03.02	Культурология		3		2	2	72	72	24	24	44	4										2			21	Кафедра культурологии и музыковедения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины психолого-педагогического модуля		5		2	2	72	72	24	24	44	4									2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности		5		2	2	72	72	24	24	44	4										2			83	Кафедра психологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология		5		2	2	72	72	24	24	44	4										2			81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля		6		2	2	72	72	24	24	44	4										2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Риторика		6		2	2	72	72	24	24	44	4											2		75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Педагогическая риторика		6		2	2	72	72	24	24	44	4											2		75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			3	108	108	36	36	45	27											3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.06.01	Цитология и гистология		3			3	108	108	36	36	45	27											3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Иммунология		3			3	108	108	36	36	45	27											3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		9		2	2	72	72	24	24	44	4						2	55	Кафедра химии и биологии							
+	Б1.В.ДВ.07.01	История и методология химии		9		2	2	72	72	24	24	44	4						2	55	Кафедра химии и биологии							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Факультативные курсы при изучении химии		9		2	2	72	72	24	24	44	4						2	55	Кафедра химии и биологии							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы научных исследований в биологии		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		1		2	2	72	72	24	24	44	4						2		52	Кафедра биологии						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Латинский язык в биологии		1		2	2	72	72	24	24	44	4						2		52	Кафедра биологии						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Биомониторинг		1		2	2	72	72	24	24	44	4						2		52	Кафедра биологии						
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		А		2	2	72	72	24	24	44	4							2	52	Кафедра биологии						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Биологические основы растениеводства и животноводства		А		2	2	72	72	24	24	44	4							2	52	Кафедра биологии						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Биология в сельском хозяйстве		А		2	2	72	72	24	24	44	4							2	52	Кафедра биологии						
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Региональная флора		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Растительный мир Донбасса		7		2	2	72	72	24	24	44	4					2		52	Кафедра биологии							
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		9		2	2	72	72	24	24	12	36						2	52	Кафедра биологии							
+	Б1.В.ДВ.12.01	Региональная фауна		9		2	2	72	72	24	24	12	36							2	52	Кафедра биологии						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Животный мир Донбасса		9		2	2	72	72	24	24	12	36							2	52	Кафедра биологии						
Блок 2. Практика				60	60	2160	2160					2108	52					3	3	3	3	6	3	15	18	6		
Обязательная часть				57	57	2052	2052					2008	44						3	3	3	3	6	3	15	18	6	
+	Б2.О.01	Практики коммуникативно-цифрового модуля		446		6,0	6	216	216			204	12															
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6		3	3	108	108			104	4													55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по методике применения компьютерных технологий в химии		4		1,5	1,5	54	54			50	4						1,5							55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.01.03(У)	Практика "Обучение служением"		4		1,5	1,5	54	54			50	4						1,5							55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.02	Практики психолого-педагогического модуля		689		27	27	972	972			964	8							3		12	12					
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика по химии		68		15	15	540	540			536	4							3		12				55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика по биологии		9		12	12	432	432			428	4									12				52	Кафедра биологии	
+	Б2.О.03	Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности		5	9	9	9	324	324			316	8								3				6			
+	Б2.О.03.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)		5		3	3	108	108			104	4								3					55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.03.02(П)	Научно-исследовательская работа		9		6	6	216	216			212	4											6		552	Кафедра химии и биологии; Кафедра биологии	
+	Б2.О.04	Практика модуля воспитательной деятельности		78		6	6	216	216			208	8										3	3				
+	Б2.О.04.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)		7		3	3	108	108			104	4										3				55985	Кафедра химии и биологии; Кафедра педагогики; Кафедра социальной работы
+	Б2.О.04.02(П)	Практика в детских лагерях (летняя вожатская)		8		3	3	108	108			104	4										3			55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.05	Практики предметно-методического модуля		3	А	9	9	324	324			316	8								3				6			
+	Б2.О.05.01(У)	Ознакомительная практика по химии		3		3	3	108	108			104	4								3					55	Кафедра химии и биологии	
+	Б2.О.05.02(Пд)	Преддипломная практика		А		6	6	216	216			212	4											6		552	Кафедра химии и биологии; Кафедра биологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108			100	8								3							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии		2		1,5	1,5	54	54			50	4													52	Кафедра биологии	
+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике		2		1,5	1,5	54	54			50	4									1,5				52	Кафедра биологии	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324					284	40												9			
Обязательная часть				9	9	324	324					284	40												9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			72	36											3	55529	Кафедра химии и биологии; Кафедра биологии; Кафедра педагогики		
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			212	4											6	5552	Кафедра химии и биологии; Кафедра биологии		
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6	6	6																	
+	ФТД.01	Библиография						6	6	6	6														0	Библиотека		

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.О	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.О.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.О.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.О.01.02(У)	Практика по методике применения компьютерных технологий в химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.01.03(У)	Практика "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б2.О.02	Практики психолого-педагогического модуля	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика по химии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика по биологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.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.О.03.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологичная практика)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.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.О.04	Практика модуля воспитательной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б2.О.04.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.04.02(П)	Практика в детских лагерях (летняя вожатская)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-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
ФТД.01	Библиография	УК-1