

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 № 6 от 29.11.2024

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Профиль: Химия. Биология
 Кафедра: Химии и биохимии
 Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 5 лет 6 месяцев

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025/2026, 2026/2027, 2027/2028, 2028/2029, 2029/2030, 2030/2031

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования

/ Т.В. Киреева/

Директор Института естественных наук

/ С.Ю. Гаврик/

Зав. кафедрой химии и биохимии

/ В.Д. Дяченко/



УТВЕРЖДАЮ

Е.Н. Дяченко

Е.Н. Дяченко
2024

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			Курс 6			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Всего	Сем. G	Сем. H	Всего		
	Теоретическое обучение	11 5/6	13 2/6	11 2/6	36 3/6	9 5/6	15 2/6	9 2/6	34 3/6	8 2/6	15 3/6	7 2/6	31 1/6	7 1/6	7 5/6	2 2/6	17 2/6	8 1/6	8	11 1/6	27 2/6	4 1/6	2 5/6	7	153 5/6	
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	2	5 5/6	1 5/6	2	2	5 5/6	2 2/6	2 5/6	2	7 1/6	2 3/6	2 3/6	2	7	2 3/6	2 2/6	2 2/6	7 1/6	2 3/6	1 4/6	4 1/6	37 1/6	
У	Учебная практика								2	2			2	2		4	2	6							10	
П	Производственная практика												2	2	2	2	8	12		8		8	4		4	26
Пд	Преддипломная практика																							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																							2 1/6	2 1/6	2 1/6
К	Каникулы			8	8			8	8			8	8			8	8			8	8					40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (2 дн)	4/6 (4 дн)	4/6 (4 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6	4/6 (4 дн)	4/6 (4 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6	4/6 (4 дн)	4/6 (4 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6	4/6 (4 дн)	4/6 (4 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6	4/6 (4 дн)	3/6 (3 дн)	1 3/6 (9 дн)	2/6 (2 дн)	3/6 (3 дн)	5/6 (5 дн)	9 (54 дн)	
Продолжительность обучения		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		14	16	22	52	12	18	22	52	11	19	22	52	12	17	23	52	11	19	22	52	11	15	26	286	

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого жажд. часов								Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Заслуженная каф-едра
				Экза-мен.	зачет	Зачет с од.	КР		Экспер-тиче-	Факт	Экспер-тиче-	По плану	Конт-раб	Ауд	СР	Конт-роль	При-подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С	Семестр D	Семестр E	Семестр F	Семестр G	Семестр H	Семестр I		
Считать в плане	Индекс:	Наименование		Экза-мен.	зачет	Зачет с од.	КР	Экспер-тиче-	Факт	Экспер-тиче-	По плану	Конт-раб	Ауд	СР	Конт-роль	При-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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)				231	231	8652	8652	1026	1026	7139	487		20	18	16	17	17	16	13	18	11	14	12	6	15	8	16	9	5								
Обязательная часть				169	169	6420	6420	758	758	5320	342		16	17	14	13	14	15	8	8	11	4	3	13	4	9	5										
+	E1.0.01	Социально-гуманитарный модуль		5	36	12		13	13	468	468	102	102	341	25		4	3	1	2	2	1															
+	E1.0.01.01	История России			2			4	4	144	144	60	60	90	4		2	2																42 Кафедра истории Отечества			
+	E1.0.01.02	Философия		5		3	3	108	108	12	12	87	9							2	1										45 Кафедра философии и социологии						
+	E1.0.01.03	Финансово-экономический практикум			3			2	2	72	72	8	8	60	4				1	1											13 Кафедра экономики						
+	E1.0.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение			6			2	2	72	72	8	8	60	4					1	1										43 Кафедра политических наук и р-ионалистик						
+	E1.0.01.05	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	14	14	54	4			2														45 Кафедра философии					
+	E1.0.02	Коммуникативно-информационный модуль		22	2A			14	14	504	504	50	50	428	26			5	6														75 Кафедра русского языкаования и коммуникативных технологий				
+	E1.0.02.01	Русский язык и культура речи		2				4	4	144	144	16	16	119	9			2	2													71 Кафедра английской и восточной филологии					
+	E1.0.02.02	Иностранный язык		2				4	4	144	144	16	16	119	9			2	2													4 Кафедра информационных образовательных технологий и систем					
+	E1.0.02.03	Технология цифрового образования		2		3	3	108	108	12	12	92	4			1	2														55 Кафедра языки и биологии						
+	E1.0.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в школе: курс «записи»		A		3	3	108	108	6	6	98	4																		51 Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
+	E1.0.03	Здоровьесберегающий модуль		122		6	6	216	216	24	24	180	12			3	3														51 Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии						
+	E1.0.03.01	Вокальная анатомия, физиология и культура здорового голоса		1		2	2	72	72	8	8	60	4			2														51 Кафедра физического воспитания							
+	E1.0.03.02	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи		2		2	2	72	72	8	8	60	4			2														33 Кафедра физического воспитания							
+	E1.0.03.03	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	8	8	60	4			1	1													33 Кафедра физического воспитания							
+	E1.0.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		69						336	336			328	8																33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.01	Гимнастика								108	108			108																	33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.02	Спортивные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.03	Подвижные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.04	Гимнастика		6																											33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.05	Спортивные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.06	Подвижные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.07	Гимнастика		9																											33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.08	Спортивные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.04.09	Подвижные игры																													33 Кафедра физического воспитания						
+	E1.0.05	Психолого-педагогический модуль		237	25			16	16	576	576	64	64	477	35		2	5	4	2	2	3										83 Кафедра психологии					
+	E1.0.05.01	Психология		2				4	4	144	144	16	16	119	9		2	2													9 Кафедра педагогики						
+	E1.0.05.02	Педагогика		3	2			7	7	252	252	28	28	211	13		3	4													9 Кафедра педагогики						
+	E1.0.05.03	История педагогики		5		2	2	72	72	8	8	60	4																	9 Кафедра педагогики							
+	E1.0.05.04	Основы педагогического мастерства		7		3	3	108	108	12	12	87	9																	9 Кафедра педагогики							
+	E1.0.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		189		8	8	288	288	32	32	244	12			2															3 Кафедра педагогики						
+	E1.0.06.01	Методика изучения языка и проектной деятельности		8		3	3	108	108	12	12	92	4																	55 Кафедра языки и биологии							
+	E1.0.06.02	Методы математической обработки данных		9		3	3	108	108	12	12	92	4																	12 Кафедра фундаментальной математики							
+	E1.0.06.03	Социальное проектирование. Обучение и служением		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2															34 Кафедра азитивной физической культуры и физической реабилитации							
+	E1.0.07	Модуль воспитательной деятельности		4	788			13	13	468	468	52	52	391	25																43 Кафедра политических наук и р-ионалистик						
+	E1.0.07.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		7		2	2	72	72	8	8	60	4																	85 Кафедра социальной работы							
+	E1.0.07.02	Психология воспитательных практик		8		2	2	72	72	8	8	60	4																	55 Кафедра языки и биологии							
+	E1.0.07.03	Технология и организация в воспитательных практик		8		3	3	108	108	12	12	92	4																55 Кафедра языки и биологии								
+	E1.0.07.04	Теоретические основы подготовки воспитателя		4		4	4	144	144	16	16	119	9				4												44 Кафедра социологии и организации работы молодежью								
+	E1.0.07.05	Подготовка студенческой молодежи к труду/устройству		8		2	2	72	72	8	8	60	4																55 Кафедра социологии и организации работы молодежью								
+	E1.0.08	Предметно-методический модуль по профилю химия		369АДЕ	99	9F	48	48	1728	1728	204	204	142	102			1	3	9	3	7	8								5 Кафедра биологии							
+	E1.0.08.01	Методика преподавания химии		A	9	9	6	6	216	216	22	22	172	22															55 Кафедра биологии								
+	E1.0.08.02	Неорганическая химия		36		7	7	252	252	40	40	194	18			1	3	3											55 Кафедра биологии								
+	E1.0.08.03	Органическая химия		9		10	10	360	360	40	40	311	9			6		2	2									55 Кафедра биологии									
+	E1.0.08.04	Аналитическая химия		A	9	8	8	288	288	38	38	237	13																55 Кафедра биологии								
+	E1.0.08.05	Физическая и колloidная химия		EF	6	6	216	216	24	24	170	18																	55 Кафедра биологии								
+	E1.0.08.06	Биохимическая химия		EF	7	7	252	252	24	24	210	18																	55 Кафедра биологии								
+	E1.0.09	Предметно-методический модуль по профилю биология		3566BC	38	SD	46	46	1656	1656	192	192	1375	89			8	4	6	4	3	4	3							5 Кафедра биологии							
+	E1.0.09.01	Методика преподавания биологии		D		D	4	4	144	144	16	16	119	9															52 Кафедра биологии								
+	E1.0.09.02	Ботаника</td																																			

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-5; 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-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5; УК-9; УК-10
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1
Б1.0.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.0.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.0.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.03	Технологии цифрового образования	ОПК-9
Б1.0.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в школьном курсе химии	ОПК-2
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8
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
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; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.05.01	Психология	УК-3
Б1.0.05.02	Педагогика	ОПК-2
Б1.0.05.03	История педагогики	УК-5
Б1.0.05.04	Основы педагогического мастерства	ОПК-3
Б1.0.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.0.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1
Б1.0.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1
Б1.0.06.03	Социальное проектирование. Обучение служением	УК-2

Б1.О.07	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.О.07.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5
Б1.О.07.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3
Б1.О.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3
Б1.О.07.04	Теоретические основы подготовки вожатого	УК-3
Б1.О.07.05	Подготовка студенческой молодежи к трудуоустройству	УК-3
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю химия	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.08.01	Методика преподавания химии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.08.02	Неорганическая химия	ПК-2
Б1.О.08.03	Органическая химия	ПК-1; ПК-2
Б1.О.08.04	Аналитическая химия	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; ПК-2
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	ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.06	Анатомия человека	ПК-1; ПК-2
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
Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3
Б1.В.02	Введение в педагогическую специальность	ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Возрастная психология	УК-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
Б1.В.ДВ.03.01	Религиоведение	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины психологического модуля	УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности	УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология	УК-3
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 6 (ДВ.6)	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 7 (ДВ.7)	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 8 (ДВ.8)	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 9 (ДВ.9)	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 10 (ДВ.10)	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 11 (ДВ.11)	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Региональная флора и фауна	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Донбасса	ОПК-8; ПК-1
Б2	Практика	УК-3; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-3; УК-5; 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	ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02		Практики психолого-педагогического модуля	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.01(П)		Педагогическая практика по химии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.02(П)		Педагогическая практика по биологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03		Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03.01(У)		Технологическая практика (проектно-технологическая практика)	ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.03.02(П)		Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.О.04		Практика модуля воспитательной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.04.01(П)		Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.04.02(П)		Практика в детских лагерях (летняя вожатская)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.04.03(П)		Педагогическая практика (наставническая)	
Б2.О.05		Практики предметно-методического модуля	УК-8; ПК-1; ПК-2; 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-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01(У)		Ознакомительная практика по ботанике	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(У)		Ознакомительная практика по зоологии	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