

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

"7" 02 2024г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 06.02.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование



Программа магистратуры: Биология и психология в системе образования

Кафедра: Кафедра "Биология и биологическое образование"

Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

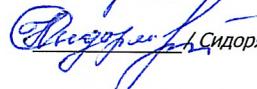
Директор Департамента образовательной деятельности

Декан

Заведующий кафедрой

 / Елкова Анастасия Сергеевна /

 / Мальцева Ирина Андреевна /

 / Сидоряк Наталья Георгиевна /

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				69	69	2484	2484	708	708	1776			22	20	18	9		
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	708	708	1776			22	20	18	9		
Обязательная часть						51	51	1836	1836	528	528	1308			22	11	12	6		
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования		1		2	2	72	72	24	24	48			2				27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований		2		2	2	72	72	24	24	48			2				27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	108	108	36	36	72			3				30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.04	Деловой русский язык	1			3	3	108	108	36	36	72			3				31	Кафедра "Русский язык и литература"
+	Б1.О.05	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	36	36	72			3				4	Кафедра "Прикладная математика и информационные технологии имени"
+	Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	3			3	3	108	108	24	24	84					3		27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.07	Современные технологии психологического тренинга	3			3	3	108	108	24	24	84					3		19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.08	Филогения растений и животных			4	3	3	108	108	36	36	72						3	27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.09	Социальная экология	2			3	3	108	108	24	24	84				3			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.10	Современные методы исследования биологических систем		1		3	3	108	108	36	36	72			3				27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.11	Актуальные вопросы ботаники и зоологии	1			3	3	108	108	36	36	72			3				27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.12	Генетика человека и генная инженерия	2			3	3	108	108	36	36	72				3			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.13	Психологическое сопровождение инклюзивного пространства		4		3	3	108	108	24	24	84						3	19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.14	Психодиагностика в образовательном процессе		1		3	3	108	108	36	36	72			3				19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.15	Психофизиология с практикумом	1			3	3	108	108	24	24	84			3				27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.О.16	Психологическая служба в системе образования		3		3	3	108	108	24	24	84					3		19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.17	Философия научного познания		3		3	3	108	108	24	24	84					3		23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.18	Педагогика в высшей школе		1		2	2	72	72	24	24	48			2				26	Кафедра "Химия и химическое образование"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	180	180	468				9	6	3		
+	Б1.В.01	Прикладные аспекты молекулярной биологии			2	3	3	108	108	24	24	84				3			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.В.02	Эволюционная биология и этология		23		3	3	108	108	24	24	84				3			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.В.03	Биологическая этика и биологическая безопасность		2		3	3	108	108	36	36	72				3			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.В.04	Психология коммуникаций и медиаграмотность			4	3	3	108	108	24	24	84						3	19	Кафедра "Психология"
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	36	36	72					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эволюционная биология		3		3	3	108	108	36	36	72					3		27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биология человека		3		3	3	108	108	36	36	72					3		27	Кафедра "Биология и биологическое образование"
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3	108	108	36	36	72					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Психологические травмы детей и подростков		3		3	3	108	108	36	36	72					3		19	Кафедра "Психология"
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология манипуляций		3		3	3	108	108	36	36	72					3		19	Кафедра "Психология"
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512			1512			9	12	15	6		
Обязательная часть						42	42	1512	1512			1512			9	12	15	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) по биологии			2	6	6	216	216			216				6				

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	Б2.О.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика			1	6	6	216	216			216			6					
+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика			3	12	12	432	432			432					12			
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	216	216			216				3	3			
+	Б2.О.05(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика			24	12	12	432	432			432			3	6		3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324					9			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108					3			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216					6			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	48	48	96			4					
+	ФТД.01	Современные методы исследования высшей нервной деятельности		1		2	2	72	72	24	24	48			2			27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	
+	ФТД.02	Развитие коммуникативных навыков		1		2	2	72	72	24	24	48			2			19	Кафедра "Психология"	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1									
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69		2484	2484	708	1776		22	90		162	540		20	102		102	516
Обязательная часть						51	51		1836	1836	528	1308		22	90		162	540		11	60		60	276
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования		1		2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48						
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований		2		2	2	36	72	72	24	48							2	12		12	48	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	36	108	108	36	72		3			36	72						
+	Б1.О.04	Деловой русский язык	1			3	3	36	108	108	36	72		3			36	72						
+	Б1.О.05	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72	
+	Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	3			3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.О.07	Современные технологии психологического тренинга	3			3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.О.08	Филогения растений и животных			4	3	3	36	108	108	36	72												
+	Б1.О.09	Социальная экология	2			3	3	36	108	108	24	84							3	12		12	84	
+	Б1.О.10	Современные методы исследования биологических систем		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72						
+	Б1.О.11	Актуальные вопросы ботаники и зоологии	1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72						
+	Б1.О.12	Генетика человека и генная инженерия	2			3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72	
+	Б1.О.13	Психологическое сопровождение инклюзивного пространства		4		3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.О.14	Психодиагностика в образовательном процессе		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72						
+	Б1.О.15	Психофизиология с практикумом	1			3	3	36	108	108	24	84		3	12		12	84						
+	Б1.О.16	Психологическая служба в системе образования		3		3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.О.17	Философия научного познания		3		3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.О.18	Педагогика в высшей школе		1		2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	180	468							9	42		42	240	
+	Б1.В.01	Прикладные аспекты молекулярной биологии			2	3	3	36	108	108	24	84							3	12		12	84	
+	Б1.В.02	Эволюционная биология и этология		23		3	3	36	108	108	24	84							3	12		12	84	
+	Б1.В.03	Биологическая этика и биологическая безопасность		2		3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72	
+	Б1.В.04	Психология коммуникаций и медиаграмотность			4	3	3	36	108	108	24	84												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3		108	108	36	72												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эволюционная биология		3		3	3	36	108	108	36	72												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биология человека		3		3	3	36	108	108	36	72												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3		108	108	36	72												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Психологические травмы детей и подростков		3		3	3	36	108	108	36	72												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология манипуляций		3		3	3	36	108	108	36	72												
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512		1512		9				324		12				432
Обязательная часть						42	42		1512	1512		1512		9				324		12				432
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) по биологии			2	6	6	36	216	216		216							6					216

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
18	84		84	480		9	42		42	240					
12	48		48	336		6	30		30	156					
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-2	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	УК-2; УК-3; УК-6	
												30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4	
												31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4	
												4	Кафедра "Прикладная математика и информационные технологии имени"	ОПК-6	
3	12		12	84								27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК -1; ПК -3; ПК - 4	
3	12		12	84								19	Кафедра "Психология"	ОПК-6; ПК -1	
						3	18		18	72		27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	УК-1; ПК -2	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК - 4	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК - 4	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-6; ПК -5	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК -2; ПК - 4	
						3	12		12	84		19	Кафедра "Психология"	ОПК-6	
												19	Кафедра "Психология"	ОПК-3	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК -1	
3	12		12	84								19	Кафедра "Психология"	ОПК-6	
3	12		12	84								23	Кафедра "Философия и управления"	УК-1; УК-5	
												26	Кафедра "Химия и химическое образование"	ОПК-1; ОПК-4	
6	36		36	144		3	12		12	84					
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК - 4	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-8	
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-1; ОПК-7	
						3	12		12	84		19	Кафедра "Психология"	ПК -1	
3	18		18	72										ОПК-8	
3	18		18	72								27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-8	
3	18		18	72								27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ПК - 4	
3	18		18	72										ОПК-3	
3	18		18	72								19	Кафедра "Психология"	ОПК-3	
3	18		18	72								19	Кафедра "Психология"	ПК -5	
15				540		6				216					
15				540		6				216					
														ПК -1	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
+	Б2.О.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика			1	6	6	36	216	216		216		6				216						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика			3	12	12	36	432	432		432												
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216		216												
+	Б2.О.05(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика			24	12	12	36	432	432		432		3			108		6				216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324												
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108												
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216												
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	48	96		4	24		24	96						
+	ФТД.01	Современные методы исследования высшей нервной деятельности		1		2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48						
+	ФТД.02	Развитие коммуникативных навыков		1		2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48						

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														ОПК-6
12				432										ОПК-6
3				108		3				108				ОПК-6
						3				108				ОПК-8
						9				324				
						3				108				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
						6				216				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
												27	Кафедра "Биология и биологическое образование"	ОПК-2
												19	Кафедра "Психология"	УК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.08	Филогения растений и животных	
Б1.О.17	Философия научного познания	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.О.04	Деловой русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Развитие коммуникативных навыков	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.17	Философия научного познания	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.18	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.03	Биологическая этика и биологическая безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные методы исследования высшей нервной деятельности	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б1.О.14	Психодиагностика в образовательном процессе	
Б1.В.ДВ.02.01	Психологические травмы детей и подростков	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.18	Педагогика в высшей школе	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.05	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Современные технологии психологического тренинга	
Б1.О.11	Актуальные вопросы ботаники и зоологии	
Б1.О.13	Психологическое сопровождение инклюзивного пространства	
Б1.О.16	Психологическая служба в системе образования	
Б2.О.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б1.В.03	Биологическая этика и биологическая безопасность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б1.В.02	Эволюционная биология и этология	
Б1.В.ДВ.01.01	Эволюционная биология	
Б2.О.05(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -1	Способен организовывать и реализовывать процесс обучения биологии в образовательных организациях соответствующего уровня образования с учетом возрастных, психолого-физиологических особенностей и образовательных потребностей обучающихся	-
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б1.О.07	Современные технологии психологического тренинга	
Б1.О.15	Психофизиология с практикумом	
Б1.В.04	Психология коммуникаций и медиаграмотность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) по биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -2	Способен проектировать и реализовывать учебные программы дисциплин (модулей) по биологии для образовательных организаций разных уровней образования	-
Б1.О.08	Филогения растений и животных	
Б1.О.12	Генетика человека и геновая инженерия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -3	Способен разрабатывать методическое обеспечение предмета "биология", биологических дисциплин (модулей) на разных уровнях обучения	-
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК - 4	Способен осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования и решения актуальных проблем биологического образования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	
Б1.О.09	Социальная экология	
Б1.О.10	Современные методы исследования биологических систем	
Б1.О.12	Генетика человека и генная инженерия	
Б1.В.01	Прикладные аспекты молекулярной биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -5		-
Б1.О.11	Актуальные вопросы ботаники и зоологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология манипуляций	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------