

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

1.06.04.01 Биология
профиль Экология

Кафедра: Зоологии и общей биологии
Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: магистр


Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО  / Скитская Л.В./
Начальник УАП и СКО  / Топор А.В./
Декан  / Филипенко С.И./
Зав. кафедрой  / Филипенко С.И./
Руководитель магистерской программы  / Филипенко С.И./



Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение	11 3/6	9 5/6	21 2/6	11 4/6	12 5/6	24 3/6	16		16	61 5/6
Э Экзаменационные сессии	4/6	1 2/6	2	1 3/6	3 2/6	4 5/6				6 5/6
У Учебная практика	4		4		4	4				8
Н Научно-исслед. работа	4	8	12	6		6				18
П Производственная практика		4	4	2		2				6
Пд Преддипломная практика							6		6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
К Каникулы	2	5	7	1	8	9				16
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)				3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	26		26	130
Студентов										
Групп										

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v06.04.01_Био_Экол_маг_оч-зо_2021.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		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.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)						57	57	2052	2052	692	692	1108	252		11	7	12	18	9		
Обязательная часть						29	29	1044	1044	368	368	604	72		7	7	5	7	3		
+	Б1.О.01	История и философия науки			1	3	3	108	108	30	30	78		3						29	Философии
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2			5	5	180	180	68	68	76	36	2	3					45	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии		1		2	2	72	72	30	30	42		2						17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.04	Методика и методология научного исследования			3	3	3	108	108	48	48	60				3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии		3		2	2	72	72	36	36	36				2				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.06	Экология растений	2			4	4	144	144	30	30	78	36		4					97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.07	Эволюция биосферы		4		2	2	72	72	30	30	42					2			97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.08	Экология надорганизменных систем		4		3	3	108	108	30	30	78					3			97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптации человека		4		2	2	72	72	30	30	42					2			21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	5			3	3	108	108	36	36	72						3		21	Физиологии и санокреатологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28	1008	1008	324	324	504	180		4		7	11	6		
+	Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	1			4	4	144	144	42	42	66	36	4						17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	3			4	4	144	144	44	44	64	36			4				97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.03	Физиология стресса	4			4	4	144	144	34	34	74	36				4			21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	4			4	4	144	144	44	44	64	36				4			17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.05	Биохимия питания и пищеварения	5			3	3	108	108	38	38	70						3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		3	3	108	108	48	48	60						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии		5		3	3	108	108	48	48	60						3		17	Зоологии и общей биологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология		5		3	3	108	108	48	48	60						3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	3	108	108	34	34	38	36				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	4			3	3	108	108	34	34	38	36					3		21	Физиологии и санокреатологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	4			3	3	108	108	34	34	38	36					3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3	108	108	40	40	68					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных		3		3	3	108	108	40	40	68						3		17	Зоологии и общей биологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы		3		3	3	108	108	40	40	68						3		17	Зоологии и общей биологии
Блок 2. Практика						57	57	2052	2052			2052		12	18	12	6	9			
Обязательная часть						30	30	1080	1080			1080		6	6	3	6	9			
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			14	12	12	432	432			432		6			6				
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			23	9	9	324	324			324			6	3					
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	9	9	324	324			324							9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972			972		6	12	9					
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	27	27	972	972			972		6	12	9					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216							6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216			216							6		

-
Компетенции
УК-5
УК-4
ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
УК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Деловой иностранный язык	
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Эволюция биосферы	
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.03	Физиология стресса	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.05	Биохимия питания и пищеварения	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;	ОПК
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б1.О.07	Эволюция биосферы	
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.03	Физиология стресса	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.05	Биохимия питания и пищеварения	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;	ОПК
Б1.О.06	Экология растений	
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	ОПК
Б1.О.06	Экология растений	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;	ОПК
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;	ОПК
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б1.В.03	Физиология стресса	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального, основного и среднего общего образования в соответствии с полученной квалификацией.	-
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к участию в мероприятиях по экологическому мониторингу и охране окружающей среды с помощью биологических методов..	-
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.06	Экология растений	
Б1.О.07	Эволюция биосферы	
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.03	Физиология стресса	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.05	Биохимия питания и пищеварения	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять выбор форм и методов охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности в соответствующей профессиональной области, связанных с живыми системами, в том числе за рубежом.	-
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-5
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии	ОПК-6
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.О.06	Экология растений	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	Эволюция биосферы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.08	Экология надорганизменных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптации человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Физиология стресса	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Биохимия питания и пищеварения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; 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
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v06.04.01_Био_Экол_маг_оч-зо_2021.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				828						23	20 1/6							25	23 1/6							1728						48	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23								25							1728					48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		31.4														18.4							24.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														54							54										
		Аудиторная нагрузка		11.7														6.8							9.3										
		Контактная работа		11.7														6.8							9.3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	134	34	32	68	226	36	11	ТО: 11 1/2 Э: 2/3		252	66	12	36	18	114	72	7	ТО: 9 5/6 Э: 1 1/3		648	200	46	68	86	340	108	18	ТО: 21 1/3 Э: 2			
1	Б1.0.01	История и философия науки	ЗаО	108	30	10		20	78		3													ЗаО	108	30	10		20	78		3	29	1	
2	Б1.0.02	Деловой иностранный язык		72	32		32		40		2			Эк	108	36		36		36	36	3			Эк	180	68		68		76	36	5	45	12
3	Б1.0.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии	За	72	30	10		20	42		2														За	72	30	10		20	42		2	17	1
4	Б1.0.06	Экология растений												Эк	144	30	12		18	78	36	4			Эк	144	30	12		18	78	36	4	97	2
5	Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	Эк	144	42	14		28	66	36	4														Эк	144	42	14		28	66	36	4	17	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО							Эк(2)							Эк(3) За ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)	432					432		12	8		648					648		18	12			1080					1080		30	20		
	Б2.0.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	216					216		6	4												ЗаО	216					216		6	4		
	Б2.0.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4			
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	432					432		12	8		ЗаО(2)	648				648		18	12			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2											5										7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				864						24	21 1/6		864						24	20 1/6		1728							48	41 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			864						24			1728						48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		34									42.1									38.1															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24									32.4									28.2															
		Аудиторная нагрузка		14.4									15.8									15.1															
		Контактная работа		14.4									15.8									15.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	168	56		112	228	36	12	ТО: 11 2/3 Э: 1 1/2		648	202	64		138	338	108	18		ТО: 12 5/6 Э: 3 1/3		1080	370	120		250	566	144	30	ТО: 24 1/2 Э: 4 5/6				
1	Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	48	16		32	60		3													ЗаО	108	48	16		32	60		3		97	3		
2	Б1.О.05	Методика преподавания биологии и экологии	За	72	36	16		20	36		2													За	72	36	16		20	36		2		97	3		
3	Б1.О.07	Эволюция биосферы											За	72	30	12		18	42		2			За	72	30	12		18	42		2		97	4		
4	Б1.О.08	Экология надорганизменных систем											За	108	30	10		20	78		3			За	108	30	10		20	78		3		97	4		
5	Б1.О.09	Морфофункциональные основы адаптации человека											За	72	30	8		22	42		2			За	72	30	8		22	42		2		21	4		
6	Б1.В.02	Концепции устойчивого развития общества	Эк	144	44	14		30	64	36	4													Эк	144	44	14		30	64	36	4		97	3		
7	Б1.В.03	Физиология стресса											Эк	144	34	10		24	74	36	4			Эк	144	34	10		24	74	36	4		21	4		
8	Б1.В.04	Биологический мониторинг и биоиндикация											Эк	144	44	14		30	64	36	4			Эк	144	44	14		30	64	36	4		17	4		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья											Эк	108	34	10		24	38	36	3			Эк	108	34	10		24	38	36	3		21	4		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология											Эк	108	34	10		24	38	36	3			Эк	108	34	10		24	38	36	3		21	4		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	За	108	40	10		30	68		3													За	108	40	10		30	68		3		17	3		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	За	108	40	10		30	68		3													За	108	40	10		30	68		3		17	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО							Эк(3) За(3)							Эк(4) За(5) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		432					432		12	8		216					216		6	4			648					648		18	12				
	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108				108		3	2					
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9	6												ЗаО	324				324		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ										1														8							9						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по направлению профессиональной деятельности	1	1			4							
Практика по направлению профессиональной деятельности	2	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			4							
			17	+	4							
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			2							
			17	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	3	1			6							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	1	1			4							
			17	+	4							
Научно-исследовательская работа	1	2			8							
			17	+	8							
Научно-исследовательская работа	2	1			6							
			17	+	6							
Итого по факту					24							
Итого по плану					38							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				96	147	120	48	23	25	48	24	24	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	48	23	25	48	24	24	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32.1%	51	75	57	18	11	7	30	12	18	9	9		
Б1.О	Обязательная часть				23	75	29	14	7	7	12	5	7	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	75	28	4	4		18	7	11	6	6		
Б2	Практика	53%	47%	0%	39	63	57	30	12	18	18	12	6	9	9		
Б2.О	Обязательная часть				8	63	30	12	6	6	9	3	6	9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	63	27	18	6	12	9	9					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					29.2	-	31.4	18.4	-	34	42.1	-	20.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.9	-	54	54	-	24	32.4	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.2	-	11.7	6.8	-	14.4	15.8	-	7.7		
		Суммарная контактная работа (акад. час)					692	-	134	66	-	168	202	-	122		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					692	-	134	66	-	168	202	-	122		
		Блок Б2						-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			
		Блок ФТД						-			-			-			
		Итого по всем блокам					692	-	134	66	-	168	202	-	122		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	4	1	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		5	2	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	4	3	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.91%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.72%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	17			
<hr/>				
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/>				
Член комиссии				
<hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
8		Автомобильного транспорта
9		Архитектуры
10		Промышленного и гражданского строительства
11		Теплогасоснабжения и вентиляции
12		Общепрофессиональных дисциплин и информационных систем
13		Строительства и эксплуатации зданий и систем сооружений
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и политического управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
50		Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольной педагогики и специальных методик
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогики и психологии спорта
70		Спортивной медицины
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес информатики
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
101		Педиатрии и неонатологии
102		Общеобразовательных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	48				48				24				
Всего	23		25		24		24		24				
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-5	3	Б1.О.02 Деловой иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.04 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3	Б1.О.07 Эволюция биосферы [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	2	Б1.О.10 Экология человека и экологические аспекты антропогенеза [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	3			
2													
3													
4	Б1.О.02 Деловой иностранный язык УК-4	2	Б1.О.06 Экология растений [Эк] ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	4	Б1.О.08 Методика преподавания биологии и экологии [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	2	Б1.О.09 Экология надорганизменных систем [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	3	Б1.В.05 Биохимия питания и пищеварения [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	3			
5													
6	Б1.О.03 Компьютерные технологии в биологии и экологии [За] ОПК-6	2			Б1.В.02 Концепции устойчивого развития общества [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	4	Б1.О.09 Морфофункциональные основы адаптации человека [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	2	Б1.В.05 Биохимия питания и пищеварения [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	3			
7													
8	Б1.В.01 Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	4	Б2.О.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	6	Б1.В.02 Концепции устойчивого развития общества [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.03 Физиология стресса [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	4	Б1.В.05 Биохимия питания и пищеварения [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	3	Б1.В.05 Биохимия питания и пищеварения [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2		
9													
10													
11													
12	Б2.О.01(У)				Б1.В.03 Физиология стресса [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	4	Б1.В.04 Биологический мониторинг и биоиндикация [Эк]	4	Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследов				
13													

Примечание Учебный план магистратуры 'v06.04.01_Био_Экол_маг_оч-зо_2021.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2021

План составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.04.01 БИОЛОГИЯ (квалификация (степень) «магистр»), утвержденный приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 февраля 2010 № 100, с учетом Проекта актуализированного Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 БИОЛОГИЯ (квалификация (степень) «магистр»).