

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.10.2021.

06.04.01

Кафедра: Зоологии и общей биологии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2а

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

1.06.04.01 Биология  
профиль Биология

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./



Ректор

Берис С.Н.

29.10.2021



*	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.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины ( модули)</b>						57	57	2052	2052	726	726	966	360	24	6	12	15		
<b>Обязательная часть</b>						30	30	1080	1080	392	392	580	108	13	3	5	9		
+	Б1.О.01	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72		3				29	Философии
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2			5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			45	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	72	72	36	36	36		2				17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.04	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	48	48	60		3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.05	Учение о биосфере	1			3	3	108	108	28	28	44	36	3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов		3		2	2	72	72	24	24	48			2			17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы		4		3	3	108	108	36	36	72				3		97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.08	Современные проблемы биологии	3			3	3	108	108	36	36	36	36		3			17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.09	Психология в высшей школе		4		2	2	72	72	20	20	52				2	23	Химии и методики преподавания химии	
+	Б1.О.10	Эволюционная физиология		4		2	2	72	72	36	36	36				2	21	Физиологии и санокреатологии	
+	Б1.О.11	Педагогика в высшей школе		4		2	2	72	72	20	20	52				2	66	Педагогики и современных образовательных технологий	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						27	27	972	972	334	334	386	252	11	3	7	6		
+	Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	1			4	4	144	144	48	48	60	36	4				17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.02	Функциональная экология	1			4	4	144	144	48	48	60	36	4				97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.03	Нейрофизиология	4			3	3	108	108	38	38	34	36			3	21	Физиологии и санокреатологии	
+	Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	3			4	4	144	144	36	36	72	36		4			17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.05	Функциональная фитоценология	4			3	3	108	108	36	36	36	36			3	97	Ботаники и экологии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики		1		3	3	108	108	54	54	54		3				21	Физиологии и санокреатологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология		1		3	3	108	108	54	54	54		3				21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия		2		3	3	108	108	36	36	36	36		3			21	Физиологии и санокреатологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология		2		3	3	108	108	36	36	36	36		3			21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>36</b>			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов		3		3	3	108	108	38	38	34	36			3		17	Зоологии и общей биологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности		3		3	3	108	108	38	38	34	36			3		17	Зоологии и общей биологии
<b>Блок 2.Практика</b>						57	57	2052	2052			2052		6	24	18	9		
<b>Обязательная часть</b>						30	30	1080	1080			1080			12	9	9		
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			23	12	12	432	432			432			6	6		17	Зоологии и общей биологии
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			23	9	9	324	324			324			6	3		17	Зоологии и общей биологии
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	9	9	324	324			324				9	17	Зоологии и общей биологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						27	27	972	972			972		6	12	9			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	27	27	972	972			972		6	12	9		17	Зоологии и общей биологии
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216					6	17	Зоологии и общей биологии



Курс 2						Закрепленная кафедра								
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
12	42		92	190	108	15	64		122	282	72			
5	20		40	84	36	9	44		68	212				
												29	Философии	УК-5
												45	Иностранных языков	УК-4
												17	Зоологии и общей биологии	ОПК-6
												97	Ботаники и экологии	УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
												97	Ботаники и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
2	8		16	48								17	Зоологии и общей биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
						3	12		24	72		97	Ботаники и экологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
3	12		24	36	36							17	Зоологии и общей биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
						2	10		10	52		23	Химии и методики преподавания химии	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
						2	12		24	36		21	Физиологии и санокреатологии	ОПК-5; ПК-2
						2	10		10	52		66	Педагогике и современных образовательных технологий	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
7	22		52	106	72	6	20		54	70	72			
												17	Зоологии и общей биологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
												97	Ботаники и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
						3	10		28	34	36	21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; ПК-2
4	12		24	72	36							17	Зоологии и общей биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
						3	10		26	36	36	97	Ботаники и экологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
														<b>ОПК-1; ОПК-8; ПК-2</b>
												21	Физиологии и санокреатологии	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2
												21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
														<b>УК-1; ПК-2</b>
												21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; ПК-2
												21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; ПК-2
3	10		28	34	36									<b>ОПК-2; ОПК-5; ПК-2</b>
3	10		28	34	36							17	Зоологии и общей биологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
3	10		28	34	36							17	Зоологии и общей биологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
18				648		9				324				
9				324		9				324				
6				216								17	Зоологии и общей биологии	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
3				108								17	Зоологии и общей биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
						9				324		17	Зоологии и общей биологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
9				324										
9				324								17	Зоологии и общей биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
						6				216				
						6				216		17	Зоологии и общей биологии	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.06	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Психология в высшей школе	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.03	Нейрофизиология	
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	
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	
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
Б1.О.09	Психология в высшей школе	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	
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	
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.О.09	Психология в высшей школе	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	
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.06	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.02	Функциональная экология	
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.05	Функциональная фитоценология	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	
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	Учение о биосфере	
Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.В.02	Функциональная экология	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	
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	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Учение о биосфере	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
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.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.05	Функциональная фитоценология	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	
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	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.10	Эволюционная физиология	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.05	Функциональная фитоценология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.02	Функциональная экология	
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	
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-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального, основного и среднего общего образования в соответствии с полученной квалификацией.	-
Б1.О.09	Психология в высшей школе	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	

Индекс	Содержание	Тип
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 научно-исследовательских мероприятиях по мониторингу биологических объектов с помощью современных методов.	-
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Учение о биосфере	
Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.О.10	Эволюционная физиология	
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.02	Функциональная экология	
Б1.В.03	Нейрофизиология	
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.05	Функциональная фитоценология	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	
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.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	

Индекс	Содержание	Тип
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-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
Б1.О	Обязательная часть	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; 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	ОПК-6
Б1.О.04	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Психология в высшей школе	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.О.10	Эволюционная физиология	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.11	Педагогика в высшей школе	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Функциональная экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.03	Нейрофизиология	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.05	Функциональная фитоценология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2
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	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2021.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	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	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21 1/6		1080								30	20 1/6		2160							60	41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	21 1/6		1080								30	20 1/6		2160						60	41 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.6											53											50.8											
	ОП, факультативы (в период зач. сес.)			43.2											54												48.6										
	Аудиторная нагрузка			20.1											21.1												20.6										
	Контактная работа			20.1											21.1												20.6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	134	42		92	190	108	12	ТО: 6 З: 2 1/2		540	186	64		122	282	72	15	ТО: 8 З: 1 1/3		972	320	106		214	472	180	27	ТО: 15 З: 3 5/6					
1	Б1.0.06	Математическое моделирование биологических процессов	Зк	72	24	8		16	48		2													Зк	72	24	8		16	48		2	17	3			
2	Б1.0.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы											Зк	108	36	12		24	72		3			Зк	108	36	12		24	72		3	97	4			
3	Б1.0.08	Современные проблемы биологии	Зк	108	36	12		24	36	36	3												Зк	108	36	12		24	36	36	3	17	3				
4	Б1.0.09	Психология в высшей школе											Зк	72	20	10		10	52		2			Зк	72	20	10		10	52		2	23	4			
5	Б1.0.10	Эволюционная физиология											Зк	72	36	12		24	36		2			Зк	72	36	12		24	36		2	21	4			
6	Б1.0.11	Педагогика в высшей школе											Зк	72	20	10		10	52		2			Зк	72	20	10		10	52		2	66	4			
7	Б1.8.03	Нейрофизиология											Зк	108	36	10		28	34	36	3			Зк	108	36	10		28	34	36	3	21	4			
8	Б1.8.04	Биологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	Зк	144	36	12		24	72	36	4												Зк	144	36	12		24	72	36	4	17	3				
9	Б1.8.05	Функциональная фитосоциология											Зк	108	36	10		28	36	36	3			Зк	108	36	10		28	36	36	3	97	4			
10	Б1.8.дв.03.01	Размножение и развитие организмов	Зк	108	38	10		28	34	36	3												Зк	108	38	10		28	34	36	3	17	3				
11	Б1.8.дв.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	Зк	108	38	10		28	34	36	3												Зк	108	38	10		28	34	36	3	17	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За											Эк(2) За(4)											Эк(5) За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)	648				648		18	12		324					324		9	6		972				972		27	18							
	Б2.0.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗкО	216				216		6	4												ЗкО	216			216		6	4							
	Б2.0.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗкО	108				108		3	2												ЗкО	108			108		3	2							
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗкО	324				324		9	6												ЗкО	324			324		9	6							
	Б2.0.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа										ЗкО	324					324		9	6		ЗкО	324			324		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216					216		6	4		216				216		6	4							
	Б3.01	подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы										Зк	216					216		6	4		Зк	216			216		6	4							
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	2			4					
			17	+	4					
Практика по направлению профессиональной деятельности	2	1			4					
			17	+	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	2	2			6					
			17	+	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					38					
Итого по плану					38					

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2021.pbx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				96	147	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	33.3%	51	75	57	30	24	6	27	12	15
Обязательная часть				23	75	30	16	13	3	14	5	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	75	27	14	11	3	13	7	6
Практика	53%	47%	0%	39	63	57	30	6	24	27	18	9
Обязательная часть				8	63	30	12		12	18	9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	63	27	18	6	12	9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.7	-	53.4	24.7	-	48.6	53
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	54	54	-	43.2	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.5	-	23.6	12.4	-	20.1	21.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					726	-	334	72	-	134	186
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД						-			-		
	Итого по всем блокам					726	-	334	72	-	134	186
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						2	2		5	1	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.03%						
	в интерактивной форме					30.8%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.4%						

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

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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
з.е.	Курс 1				Курс 2						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
Итого	60				60						
Всего	30		30		30		30				
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-5	3	Б1.О.02 Деловой иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.06 Математическое моделирование биологических процессов [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2	2	Б1.О.07 Современная экология и глобальные экологические проблемы [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3			
2					Б1.О.08 Современные проблемы биологии [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3				3	Б1.О.09 Психология в высшей школе [За] УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1	2
3											
4	Б1.О.02 Деловой иностранный язык УК-4	2	Б1.В.ДВ.2: Физиологические основы долголетия [Эк] (/ Трофология) [Эк] (/ ПК-2)	3	Б1.В.04 Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2	4	Б1.О.10 Эволюционная физиология [За] ОПК-5; ПК-2	2			
5											
6	Б1.О.03 Компьютерные технологии в биологии [За] ОПК-6	2	Б2.О.01(У) Практика по направлению профессиональной деятельности [ЗаО] УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Размножение и развитие организмов [Эк] (/ Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности) [Эк] (/ ОПК-7; ОПК-5)	3	Б1.О.11 Педагогика в высшей школе [За] УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	2			
7											
8											
9	Б1.О.04 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3	Б2.О.02(П) Практика по профилю	3	Б2.О.01(У) Практика по	3	Б1.В.03 Нейрофизиология [Эк] УК-1; ПК-2	3			
10											
11	Б1.О.05 Учение о биосфере [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	3	Б2.О.02(П) Практика по профилю	3	Б2.О.01(У) Практика по	3	Б1.В.05 Функциональная фитоценология [Эк] ОПК-1; ОПК-4;	3			
12											
13											
14	Б1.В.01 Экологические проблемы		Б2.О.02(П) Практика по профилю		Б2.О.01(У) Практика по		Б1.В.05 Функциональная фитоценология [Эк] ОПК-1; ОПК-4;				

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
з.е.	Курс 1				Курс 2		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
15	Приднестровья, охрана животного и растительного мира [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	4	профессиональн ой деятельности [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	6	направлению профессиональн ой деятельности [ЗаО] УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	6	ОПК-5; ПК-2
16							
17							
18							
19	Б1.В.02 Функциональная экология [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	4			Б2.О.02(П) Практика по профилю профессиональн ой деятельности [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	3	Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследов ательская работа [ЗаО] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
20							
21							
22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Молекулярные методы диагностики [За] (/ Когнитивная психофизиология ) ОПК-1; ОПК-8;	3	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	12	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	9	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы [Эк] 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
23							
24							
25	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	6				9	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы [Эк] 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
26							
27							
28							
29							
30							

Примечание Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2021.plx', 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»).