

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"  
Естественно-географический факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 31.05.2023,

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология  
профиль Биология

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО [Подпись] / Еремеева О.В./

Начальник УАП [Подпись] / Топор А.В./

Декан [Подпись] / Филипенко С.И./

Зав. кафедрой [Подпись] / Филипенко С.И./

Руководитель магистерской программы [Подпись] / Филипенко С.И./





## ПланСвод Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			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																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						57	57	2052	2052	710	710	1018	324		24	6	12	15		
<b>Обязательная часть</b>						26	26	936	936	340	340	488	108		13	3	5	5		
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	36	36	72			3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72			3				29	Философии
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	72	72	36	36	36			2				17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.04	Учение о биосфере	1			3	3	108	108	28	28	44	36		3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов		3		2	2	72	72	24	24	48					2		17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы		4		3	3	108	108	36	36	72					3		97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.07	Современные проблемы биологии	3			3	3	108	108	36	36	36	36				3		17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.08	Эволюционная физиология		4		2	2	72	72	36	36	36						2	21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		2	3				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	2	1		5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	2	1		5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	2	1		5	5	180	180	72	72	72	36		2	3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						31	31	1116	1116	370	370	530	216		11	3	7	10		
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)		2		3	3	108	108	36	36	72				3			97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.02	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.03	Функциональная экология	1			4	4	144	144	48	48	60	36		4				97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.04	Нейрофизиология	4			3	3	108	108	38	38	34	36				3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	3			4	4	144	144	36	36	72	36				4		17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.06	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>		<b>3</b>	<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>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	4			4	4	144	144	36	36	108						4	21	Физиологии и санокреатологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	4			4	4	144	144	36	36	108						4	21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<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					6	24	18	9			
<b>Обязательная часть</b>						30	30	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(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	9	9	324	324				324				9		17	Зоологии и общей биологии

ПланСвод Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	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																				
<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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии		4		3	3	108	108	54	54	54							3	17	Зоологии и общей биологии	



План Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
э.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	э.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
12	42		92	190	108	15	52		130	286	72				
5	20		40	84	36	5	22		50	108					
												97	Ботаники и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	
												29	Философии	УК-1; УК-5	
												17	Зоологии и общей биологии	ОПК-6	
												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		26	36		21	Физиологии и санокреатологии	ОПК-5; ПК-2	
														<b>УК-4</b>	
												45	Иностранных языков	УК-4	
												45	Иностранных языков	УК-4	
														УК-4	
7	22		52	106	72	10	30		80	178	72				
												97	Ботаники и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
												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	8		30	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	
						4	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>108</b>				<b>УК-1; ПК-2</b>	
						4	12		24	108		21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; ПК-2	
						4	12		24	108		21	Физиологии и санокреатологии	УК-1; ПК-2	
3	<b>10</b>		<b>28</b>	<b>34</b>	<b>36</b>									<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	
<b>18</b>				<b>648</b>		<b>9</b>				<b>324</b>					
<b>9</b>				<b>324</b>		<b>9</b>				<b>324</b>					
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	



План Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2						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		
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		
						3	16		38	54						
						3	16		38	54		17	Зоологии и общей биологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.В.04	Нейрофизиология	
Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
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(П)	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.01	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.01	Методика и методология научного исследования	
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.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский 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.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
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.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.03	Функциональная экология	
Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.06	Функциональная фитоценология	
ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
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.04	Учение о биосфере	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	
Б1.В.03	Функциональная экология	
ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	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	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Учение о биосфере	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	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	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.06	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(П)	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.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.08	Эволюционная физиология	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.06	Функциональная фитоценология	
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(П)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	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.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.В.03	Функциональная экология	
Б1.В.05	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(П)	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.01.01	Молекулярные методы диагностики	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	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.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	
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 научно-исследовательских мероприятиях по мониторингу биологических объектов с помощью современных методов.	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.04	Учение о биосфере	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б1.О.08	Эволюционная физиология	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	
Б1.В.03	Функциональная экология	
Б1.В.04	Нейрофизиология	
Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	
Б1.В.06	Функциональная фитоценология	
ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	
Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	
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(П)	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.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	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-2; ПК-3
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6
Б1.О.04	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Эволюционная физиология	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Функциональная экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.04	Нейрофизиология	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.06	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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(П)	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	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2

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	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)				1080								30			1080								30			2160						60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20 4/6		1080								30	22 4/6		2160						60	43 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											30											42									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											54											47.3									
	Аудиторная нагрузка			23											12											17.5									
	Контактная работа			23											12											17.5									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				864	322	100		222	434	108	24	ТО: 14 Э: 2 2/3		216	72	18		54	108	36	6	ТО: 6 Э: 2/3		1080	394	118		276	542	144	30	ТО: 20 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3			97	1
2	Б1.О.02	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3			29	1
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	За	72	36	12		24	36		2												За	72	36	12		24	36		2			17	1
4	Б1.О.04	Учение о биосфере	Эк	108	28	8		20	44	36	3												Эк	108	28	8		20	44	36	3			97	1
5	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк За	180	72			72	72	36	5			45	12
6	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк За	180	72			72	72	36	5			45	12
7	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк За	180	72			72	72	36	5				12
8	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3			97	2
9	Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	Эк	144	48	14		34	60	36	4		Эк	144	48	14		34	60	36	4		Эк	144	48	14		34	60	36	4			17	1
10	Б1.В.03	Функциональная экология	Эк	144	48	14		34	60	36	4		Эк	144	48	14		34	60	36	4		Эк	144	48	14		34	60	36	4			97	1
11	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	За	108	54	16		38	54		3		За	108	54	16		38	54		3		За	108	54	16		38	54		3			21	1
12	Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология	За	108	54	16		38	54		3		За	108	54	16		38	54		3		За	108	54	16		38	54		3			21	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(2)									Эк За									Эк(4) За(4) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									216									1080										30		20		
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности							216		6	4		864					864		24	16		1080					1080		30		20		
	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности												216					216		6	4		216					216		6	4		17	23
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	432					432		12	8	ЗаО(2)	648				648		18	12		17	123	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 5/6									5 1/6									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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>						<b>33</b>							<b>2268</b>							<b>63</b>						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>	21 3/6					<b>30</b>	20 2/6						<b>2160</b>						<b>60</b>	41 5/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>46.3</b>													<b>52</b>							<b>49.2</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>43.2</b>													<b>54</b>							<b>48.6</b>													
	Аудиторная нагрузка			<b>19.2</b>													<b>20.3</b>							<b>19.8</b>													
	Контактная работа			<b>19.2</b>													<b>20.3</b>							<b>19.8</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>134</b>	<b>42</b>		<b>92</b>	<b>190</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	ТО: 7 Э: 2 1/2		<b>540</b>	<b>182</b>	<b>52</b>		<b>130</b>	<b>286</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	ТО: 9 Э: 1 1/3		<b>972</b>	<b>316</b>	<b>94</b>		<b>222</b>	<b>476</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3 5/6					
1	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	За	72	24	8		16	48		2												За	72	24	8		16	48		2			17	3		
2	Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы										За	108	36	12		24	72				3		За	108	36	12		24	72		3			97	4	
3	Б1.О.07	Современные проблемы биологии	Эк	108	36	12		24	36	36	3												Эк	108	36	12		24	36	36	3				17	3	
4	Б1.О.08	Эволюционная физиология										За	72	36	10		26	36				2		За	72	36	10		26	36		2			21	4	
5	Б1.В.04	Нейрофизиология										Эк	108	38	8		30	34				3		Эк	108	38	8		30	34		3			21	4	
6	Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	Эк	144	36	12		24	72	36	4												Эк	144	36	12		24	72	36	4				17	3	
7	Б1.В.06	Функциональная фитоценология										Эк	108	36	10		26	36				3		Эк	108	36	10		26	36		3			97	4	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия										Эк	144	36	12		24	108				4		Эк	144	36	12		24	108		4			21	4	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология										Эк	144	36	12		24	108				4		Эк	144	36	12		24	108		4			21	4	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	Эк	108	38	10		28	34	36	3												Эк	108	38	10		28	34	36	3				17	3	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности	Эк	108	38	10		28	34	36	3												Эк	108	38	10		28	34	36	3				17	3	
12	ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии										За	108	54	16		38	54				3		За	108	54	16		38	54		3			17	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За									Эк(3) За(3)									Эк(6) За(4)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	216					648		18	12									9	6			972					972		27	18				
	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108				108		3	2			17	23	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа											ЗаО	324								9	6		ЗаО	324			324		9	6			17	4	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6			17	123		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Эк	216				216				6	4		Эк	216				216		6	4			17	4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														1	7 3/6	8 3/6					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	1	3	108						
+	Б1.О.02	История и философия науки	1	3	108						
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	1	2	72						
+	Б1.О.04	Учение о биосфере	1	3	108						
+	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	3	2	72						
+	Б1.О.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	4	3	108						
+	Б1.О.07	Современные проблемы биологии	3	3	108						
+	Б1.О.08	Эволюционная физиология	4	2	72						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	1	2	72						
			2	3	108						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	1	2	72						
			2	3	108						
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии)	2	3	108						
+	Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира	1	4	144						
+	Б1.В.03	Функциональная экология	1	4	144						
+	Б1.В.04	Нейрофизиология	4	3	108						
+	Б1.В.05	Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации	3	4	144						
+	Б1.В.06	Функциональная фитоценология	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярные методы диагностики	1	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Когнитивная психофизиология</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы долголетия	4	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Трофология</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Размножение и развитие организмов	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	2	6	216						
			3	6	216						
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	2	6	216						
			3	3	108						
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	9	324						
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	1	6	216						
			2	12	432						
			3	9	324						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											
+	ФТД.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии	4	3	108						

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						
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
-----	------	-----	------	-------	-----------

		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)				98	157	123	60	30	30	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	32.2%	51	75	57	30	24	6	27	12	15
B1.O	Обязательная часть				23	75	26	16	13	3	10	5	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	75	31	14	11	3	17	7	10
B2	Практика	53%	47%	0%	39	63	57	30	6	24	27	18	9
B2.O	Обязательная часть				8	63	30	12		12	18	9	9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	63	27	18	6	12	9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	3				3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48	-	54	30	-	46.3	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	40.5	54	-	43.2	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	-	23	12	-	19.2	20.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					710	-	322	72	-	134	182
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					54	-			-		54
		Итого по всем блокам					764	-	322	72	-	134	236
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.86%						
		в интерактивной форме					17.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.6%							



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		Теплогазоснабжения 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				63				
Всего	30		30		30		33		
1	Б1.О.01 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3	Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык) [Эк]	3	Б1.О.05 Математическое моделирование биологических процессов [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2	2	Б1.О.06 Современная экология и глобальные экологические проблемы [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3	
2			(/ Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)/ Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)) УК-4						
3									
4	Б1.О.02 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии) [За] ОПК-2; ОПК-3;	3	Б1.О.07 Современные проблемы биологии [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	3	Б1.О.08 Эволюционная физиология [За] ОПК-5; ПК-2	2	
5									
6									
7	Б1.О.03 Компьютерные технологии в биологии [За] ОПК-6	2			Б1.В.05 Экологический мониторинг окружающей среды с основами биоиндикации [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2	4	Б1.В.04 Нейрофизиология [Эк] УК-1; ПК-2	3	
8									
9	Б1.О.04 Учение о биосфере [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	3	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	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Размножение и развитие организмов [Эк] (/ Генетически	3	Б1.В.06 Функциональная фитоценология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	3	
10									
11									
	Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1):								



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык) [За]	2			модифицированные организмы и проблемы биобезопасности) ОПК-2; ОПК-5; ПК-2		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Физиологические основы долголетия [Эк] (/ Трофология) УК-1; ПК-2	4
13	(/ Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)/ Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)) UK-4		Б2.О.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности [ЗаО]	6	Б2.О.01(У) Практика по направлению профессиональной деятельности [ЗаО]	6		
14	Б1.В.02 Экологические проблемы Приднестровья, охрана животного и растительного мира [Эк]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3		УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3			
15								
16								
17	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2							
18								
19	Б1.В.03 Функциональная экология [Эк]	4			Б2.О.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности [ЗаО]	3	Б2.О.03(П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа [ЗаО]	3
20	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2				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	
21								
22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Молекулярные методы диагностики [За]	3	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]					
23	(/ Когнитивная							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.rbx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24	психофизиология )		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2;	12				
25	ОПК-1; ОПК-8;		ОПК-8; ПК-2; ПК-3		Б2.В.01(Н)			
26					Научно-исследовательская работа [ЗэО]	9	Б3.01	
27	Б2.В.01(Н)				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	6
28	Научно-исследовательская работа [ЗэО]	6					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	
29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3							
30								
31							ФТД.01	
32							Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии [За]	3
33							ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	

Примечание Учебный план магистратуры '1.06.04.01\_Биология маг\_до\_2023.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

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»).