

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Естественно-географический факультет

План одобрен Ученым советом ГОУ ПГУ им.Т.Г.Шевченко"
Протокол № 9 от 29.05.2024,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

1.06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Экология
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
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Разработчик



 / Еремеева О.В./
 / Топор А.В./
 / Филипенко С.И./
 / Филипенко С.И./
 / Филипенко С.И./
 / Золотарева Г.В./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						57	57	2052	2052	800	800	964	288		24	6	11	16		
Обязательная часть						26	26	936	936	386	386	442	108		17	3		6		
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	28	28	80			3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	3	3	108	108	28	28	80			3				29	Философии
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии		1		2	2	72	72	42	42	30			2				17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.О.04	Экология растений	1			3	3	108	108	42	42	30	36		3				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.05	Эволюция биосферы		1		2	2	72	72	42	42	30			2				97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.06	Экология надорганизменных систем		4		3	3	108	108	36	36	72					3		97	Ботаники и экологии
+	Б1.О.07	Морфофункциональные основы адаптации человека		1		2	2	72	72	42	42	30			2				21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	4			3	3	108	108	54	54	18	36				3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3				
-	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3				
+	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	31	1116	1116	414	414	522	180		7	3	11	10		
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии и экологии)		2		3	3	108	108	36	36	72				3			97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	1			4	4	144	144	42	42	66	36		4				17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	3			4	4	144	144	54	54	54	36				4		97	Ботаники и экологии
+	Б1.В.04	Физиология стресса	4			4	4	144	144	54	54	54	36				4		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	3			4	4	144	144	54	54	54	36				4		17	Зоологии и общей биологии
+	Б1.В.06	Биохимия питания и пищеварения	4			3	3	108	108	54	54	18	36				3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			3	3	108	108	44	44	64					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии		4		3	3	108	108	44	44	64					3		17	Зоологии и общей биологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология		4		3	3	108	108	44	44	64					3		21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			3	3	108	108	28	28	80			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	1			3	3	108	108	28	28	80			3				21	Физиологии и санокреатологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	1			3	3	108	108	28	28	80			3				21	Физиологии и санокреатологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3	108	108	48	48	60					3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных		3		3	3	108	108	48	48	60					3		17	Зоологии и общей биологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы		3		3	3	108	108	48	48	60					3		17	Зоологии и общей биологии
Блок 2.Практика						57	57	2052	2052			2052			6	24	18	9		
Обязательная часть						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				
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			23	9	9	324	324			324			6	3				

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	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	2	2	214						6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	2	2	214						6		
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3	108	108	36	36	36	36				3			
+	ФТД.01	Размножение и развитие организмов	3			3	3	108	108	36	36	36	36				3		17	Зоологии и общей биологии

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.06	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.07	Морфофункциональные основы адаптации человека	
Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.05	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(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	
Б1.В.05	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.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский 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	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	Эволюция биосферы	
Б1.О.06	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.07	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.04	Физиология стресса	
Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.06	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	
БЗ.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	Эволюция биосферы	
Б1.О.06	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.07	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии и экологии)	
Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.04	Физиология стресса	
Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.06	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.03.01	Экология животных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	
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	
ФТД.01	Размножение и развитие организмов	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии и экологии)	
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(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.04	Экология растений	
Б1.О.06	Экология надорганизменных систем	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.05	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(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.04	Экология растений	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.05	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(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
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии	
Б1.В.05	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(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.В.04	Физиология стресса	
Б1.В.05	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(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.05	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(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
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 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.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.04	Экология растений	
Б1.О.05	Эволюция биосферы	
Б1.О.06	Экология надорганизменных систем	
Б1.О.07	Морфофункциональные основы адаптаций человека	
Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза	
Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	
Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.04	Физиология стресса	
Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	
Б1.В.06	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(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	
ФТД.01	Размножение и развитие организмов	
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.В.03	Концепции устойчивого развития общества	
Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	

Индекс	Содержание	Тип
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(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	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6		1080							30	20 1/6		2160							60	40 2/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080						30				2160					60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54									54																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48										48																									
	Аудиторная нагрузка			22.5										22.5										22.5																									
	Контактная работа			22.5										22.5										22.5																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	330	112		218	462	72	24	ТО: 14 Э: 2/3 Э: 1 1/2		216	72	18		54	108	36	6	ТО: 3 Э: 1/3 Э: 5/6		1080	402	130		272	570	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/3																	
1	Б1.0.01	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	28	14		14	80		3												ЗаО	108	28	14		14	80		3			97	1														
2	Б1.0.02	История и философия науки	ЗаО	108	28	14		14	80		3												ЗаО	108	28	14		14	80		3			29	1														
3	Б1.0.03	Компьютерные технологии в биологии и экологии	За	72	42	14		28	30		2												За	72	42	14		28	30		2			17	1														
4	Б1.0.04	Экология растений	Эк	108	42	14		28	30	36	3												Эк	108	42	14		28	30	36	3			97	1														
5	Б1.0.05	Эволюция биосферы	За	72	42	14		28	30		2												За	72	42	14		28	30		2			97	1														
6	Б1.0.07	Морфофункциональные основы адаптации человека	За	72	42	14		28	30		2												За	72	42	14		28	30		2			21	1														
7	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий язык)		72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк	180	72			72	72	36	5			45	12														
8	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский язык)		72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк	180	72			72	72	36	5				12														
9	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский язык)		72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк	180	72			72	72	36	5			45	12														
10	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе (Методика преподавания биологии и экологии)											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3			97	2														
11	Б1.В.02	Экологические проблемы Приднестровья и охрана природы	Эк	144	42	14		28	66	36	4												Эк	144	42	14		28	66	36	4			17	1														
12	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты здоровья	Эк	108	28	14		14	80		3												Эк	108	28	14		14	80		3			21	1														
13	Б1.В.ДВ.02.02	Трофология	Эк	108	28	14		14	80		3												Эк	108	28	14		14	80		3			21	1														
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		864					864		24	16		1080					1080		30	20																	
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4			23														
	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4			23														
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	432					432		12	8	ЗаО(2)	648					648		18	12			123														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(3)										Эк За ЗаО(3)										Эк(4) За(4) ЗаО(6)																									
КАНИКУЛЫ																																		2		8												10	

№	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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20 1/6		1116							31	21 1/6		2268							63	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29				1116						31			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.5										51.1									49.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54													
		Аудиторная нагрузка		22.9										26.4									24.7													
		Контактная работа		22.9										26.4									24.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	156	48		108	168	72	11	ТО: 6 Э: 1 1/3		576	242	90		152	226	108	16	ТО: 9 Э: 2		972	398	138		260	394	180	27	ТО: 16 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.06	Экология надорганизменных систем											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	97	4			
2	Б1.О.08	Экология человека и экологические аспекты антропогенеза											Эк	108	54	18		36	18	36	3		Эк	108	54	18		36	18	36	3	21	4			
3	Б1.В.03	Концепции устойчивого развития общества	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4	97	3			
4	Б1.В.04	Физиология стресса											Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4	21	4			
5	Б1.В.05	Биологический мониторинг и биоиндикация	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4	17	3			
6	Б1.В.06	Биохимия питания и пищеварения											Эк	108	54	18		36	18	36	3		Эк	108	54	18		36	18	36	3	21	4			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты биоинженерии и биотехнологии											За	108	44	18		26	64		3		За	108	44	18		26	64		3	17	4			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Когнитивная психофизиология											За	108	44	18		26	64		3		За	108	44	18		26	64		3	21	4			
9	Б1.В.ДВ.03.01	Экология животных	За	108	48	12		36	60		3												За	108	48	12		36	60		3	17	3			
10	Б1.В.ДВ.03.02	Генетически модифицированные организмы	За	108	48	12		36	60		3												За	108	48	12		36	60		3	17	3			
11	ФТД.01	Размножение и развитие организмов	Эк	108	36	12		24	36	36	3												Эк	108	36	12		24	36	36	3	17	3			
ПРАКТИКИ			(План)	648				648		18	12		324					324		9	6		972				972		27	18						
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	216				216		6	4												ЗаО	216				216		6	4		23			
	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	108				108		3	2												ЗаО	108			108		3	2		23				
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа											ЗаО	324				324		9	6		ЗаО	324			324		9	6		4				
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324				324		9	6												ЗаО	324			324		9	6		123				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216	2	2			214		6	4		216	2	2			214		6	4					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			214		6	4	Эк	216	2	2			214		6	4	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(3)										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(7) За(3) ЗаО(4)												
КАНИКУЛЫ																																		2	7 1/6	9 1/6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '1.06.04.01 Биология маг Экол до 2024! (5).plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

		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	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	30	30	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	29%	51	75	57	30	24	6	27	11	16
B1.O	Обязательная часть				23	75	26	20	17	3	6		6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	75	31	10	7	3	21	11	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)					51.9	-	54	54	-	47.5	51.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	48	43.2	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.6	-	22.5	21.6	-	22.9	26.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					800	-	330	72	-	156	242
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					36	-			-	36	
		Итого по всем блокам					838	-	330	72	-	192	244
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.5%						
		в интерактивной форме					16.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.99%							