

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 12:56:56
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 15.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление: 06.04.01 БИОЛОГИЯ

Направленность (профиль): Биоразнообразие и охрана природы

Кафедра: биологии и биотехнологии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Берников К.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Стариков В.П./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области биологических наук	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.03.01	История и методология биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.0.03.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.0.03.03	Биометрия	ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.03.04	Биотехнологии сохранения и воспроизводства растений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.03.05	Современные методы полевых и лабораторных исследований	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Заповедное дело	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.02	Современная систематика живых организмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.03	Региональное биоразнообразие	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.04	Флора и фауна Западной Сибири	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.05	Педагогика и психология высшей школы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.06	Актуальные вопросы биологического образования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.07	Урбоэкология	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.08	Экология сообществ и популяций живых организмов	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.01.09	Спецпрактикум по биоразнообразию и охране природы	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-2.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция и генетика микроорганизмов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг водных экосистем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг наземных экосистем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	УК-2.2; УК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.3; УК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативы	ПК-2.1
ФТД.01	Этология	ПК-2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-2.rlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Микробная экология естественных и нарушенных экосистем	ПК-2.1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр									
				Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)					972						27	18 4/6							31	21 1/6							2088						58	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900						25								31								2016					56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																		
	Аудиторная нагрузка			16.8																																		
	Контактная работа			16.8																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					972	320	64				256	571	81	27	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2													972	320	64			256	571	81	27	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/2	
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	144	48			48	69	27	4															Эк К	144	48			48	69	27	4			123	
2	Б1.О.03.03	Биометрия	Эк К	144	48			48	69	27	4															Эк К	144	48			48	69	27	4			16	3
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(2) ЗаО К(4)	396	144	48		96	225	27	11															Эк За(2) ЗаО К(4)	396	144	48		96	225	27	11			123	
4	Б1.В.01.01	Заповедное дело	За К	72	32			32	40		2															За К	72	32			32	40		2			16	3
5	Б1.В.01.04	Флора и фауна Западной Сибири	Эк К	144	48	16		32	69	27	4															Эк К	144	48	16		32	69	27	4			16	23
6	Б1.В.01.06	Актуальные вопросы биологического образования	ЗаО К	108	32	16		16	76		3															ЗаО К	108	32	16		16	76		3			16	3
7	Б1.В.01.07	Урбоэкология	За К	72	32	16		16	40		2															За К	72	32	16		16	40		2			16	3
8	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов	Эк К	108	32			32	49	27	3															Эк К	108	32			32	49	27	3			16	3
9	Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция и генетика микроорганизмов	Эк К	108	32			32	49	27	3															Эк К	108	32			32	49	27	3			16	3
10	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг водных экосистем	За К	108	48			48	60		3															За К	108	48			48	60		3			16	3
11	Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг наземных экосистем	За К	108	48			48	60		3															За К	108	48			48	60		3			16	3
12	Б2.О.02	Производственная практика	За	144	16			16	128		4							15								За(2) ЗаО	684	16			16	668		19				234
13	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	144	16			16	128		4															За	144	16			16	128		4			16	23
14	ФТД.02	Микробная экология естественных и нарушенных экосистем	За К	72	32	16		16	40		2															За К	72	32	16		16	40		2			16	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО К(8)								Эк(3) За(5) ЗаО К(8)																										
ПРАКТИКИ			(План)															792									792						792		22	14 2/3		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности																	ЗаО	324							ЗаО	324				324		9	6	16	24	
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика																	За	252							За	252				252		7	4 2/3	16	4	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																	За	216							За	216				216		6	4	16	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														324		9	6	16	4	
КАНИКУЛЫ																																						
											2													8													10	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	124	66	31	35	58	27	31
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	64	29	35	56	25	31
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	14.6%	51	72	51	26	25	21	21	
B1.O	Обязательная часть					31	27	10	17	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	24	16	8	17	17	
B2	Практика	82%	18%	0%	39	39	13	3	10	26	4	22
B2.O	Обязательная часть					32	13	3	10	19	4	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7				7		7
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	56.6	54	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.3	-	23.4	21.3	-	16.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				992	-	384	336	-	272	
		Блок Б2				80	-	32	32	-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-	32		-	32	
		Итого по всем блокам				1136	-	448	368	-	320	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8	7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.81%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.27%						