

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 09:19:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.Н.

" " _____ 20__ г.

План одобрен Учебно-методическим советом вуза
Протокол № 6 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра: экологии и биофизики
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертно-аналитический
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ _____ / Наумова А.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Шорникова Е.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Шорникова Е.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=				У		*					Э	Э		*	*							*	*									Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К		
II							Э	Э	У	*								*	*							*	*				Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
III		П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	4		16		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г. 8		5 декабря 2022 г. 14		11 мая 2023 г. 37				20 октября 2023 г. 8		11 апреля 2024 г. 32	
Дата окончания/Номер недели	23 октября 2022 г. 8		20 декабря 2022 г. 16		30 мая 2023 г. 39				8 ноября 2023 г. 10		30 апреля 2024 г. 35	
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность												
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	32 2/6	1 3/6	62 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 3/6		11 3/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика		4	6	10
Пд	Преддипломная практика			10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	7	8	4 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	30	129 4/6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'gz050406-ЭколБезоп-24-3.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.01	История и методология науки	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области наук о Земле	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.0.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-2.1
Б1.0.03.03	Региональные системы природопользования	ОПК-2.1; ОПК-4.2
Б1.0.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.0.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации	ОПК-5.2
Б1.0.03.06	Экологическая этика	ОПК-4.3
Б1.0.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.08	Практика применения экологического права	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Инженерно-экологические изыскания	ПК-1.2
Б1.В.01.02	Проектирование типовых природоохранных мероприятий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-2.4
Б1.В.01.03	Охрана и управление водными ресурсами	ПК-1.2; ПК-2.4
Б1.В.01.04	Математическое моделирование в оценке окружающей среды	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.01.05	Экологический менеджмент и аудит	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01.06	Управление отходами производства и потребления	ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'gz050406-ЭколБезоп-24-3.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.07	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.01.08	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Экология промышленных территорий	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Красная книга Югры	ПК-2.4
Б2	Практика	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01(Д)	Выполнение, 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативы	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД.01	Система наилучших доступных технологий	ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД.02	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс								Каф.	Наименование кафедры	Курсы			
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. оль	з.в.	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)										720								20		576								1296			36	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)										720									504								1224			34										
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										28.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										144														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										720	104	32	10	62	573	43				360	56	16		40	278	26		1080	160	48	10	102	851	69	30	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/2				
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин								Эк За(2) К(3)	324	42	8	10	24	265	17											Эк За(2) К(3)	324	42	8	10	24	265	17	9				
2	Б1.О.03.03	Региональные системы природопользования								За К	72	12			12	56	4											За К	72	12			12	56	4	2	38	экологии и биофизики	2	
3	Б1.О.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании								Эк К	144	18	8	10		117	9											Эк К	144	18	8	10		117	9	4	38	экологии и биофизики	2	
4	Б1.О.03.06	Экологическая этика								За К	108	12			12	92	4											За К	108	12			12	92	4	3	38	экологии и биофизики	2	
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности								Эк(2) За(2) К(4)	396	62	24		38	308	26			Эк За К(2)	180	24			24	143	13		Эк(3) За(3) К(6)	576	86	24		62	451	39	16			
6	Б1.В.01.03	Охрана и управление водными ресурсами								За К	72	12			12	56	4											За К	72	12			12	56	4	2	38	экологии и биофизики	2	
7	Б1.В.01.04	Математическое моделирование в оценке окружающей среды								За К	72	16	8		8	52	4											За К	72	16	8		8	52	4	2	38	экологии и биофизики	2	
8	Б1.В.01.05	Экологический менеджмент и аудит																		За К	72	12			12	56	4						12	56	4	2	38	экологии и биофизики	2	
9	Б1.В.01.06	Управление отходами производства и потребления								Эк К	108	16	8		8	83	9											Эк К	108	16	8		8	83	9	3	38	экологии и биофизики	2	
10	Б1.В.01.07	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия																		Эк К	108	12			12	87	9					12	87	9	3	38	экологии и биофизики	2		
11	Б1.В.01.08	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза								Эк К	144	18	8		10	117	9											Эк К	144	18	8		10	117	9	4	38	экологии и биофизики	2	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи																		Эк К	108	16	8		8	83	9					8	83	9	3	38	экологии и биофизики	2		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Красная книга Югры																		Эк К	108	16	8		8	83	9					8	83	9	3	38	экологии и биофизики	2		
14	ФТД.01	Система наилучших доступных технологий																		За К	72	16	8		8	52	4					8	52	4	2	38	экологии и биофизики	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(4) К(7)							Эк(2) За(2) К(4)							Эк(5) За(6) К(11)																
ПРАКТИКИ (План)																																								
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							Каф.	Наименование кафедры	Курсы	
			Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							з.в.									
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.		Пр.	СР	Контр. оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)									0	1188								0										1188						33	23 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1188																		1188						33			
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																					
ПРАКТИКИ			(План)							864							864										864							24	16		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа								3а	324						324									3а	324						9	6	38	экологии и биофизики	3
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика								3а	540						540									3а	540						15	10	38	экологии и биофизики	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)							324						324									324							9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								324						324									324							9	6	38	экологии и биофизики	3	
КАНИКУЛЫ																																		4 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'az050406-ЭколБезоп-24-3.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				106	124	124	55	36	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	53	34	33
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	22.5%	60	75	75	47	28	
B1.O	Обязательная часть					44	44	35	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	31	12	19	
B2	Практика	100%	0%	0%	36	36	36	6	6	24
B2.O	Обязательная часть				36	36	36	6	6	24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					38.6	51.2	28.6	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					148	152	144	
		необязательная					12	8	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					296	152	144	
		Блок Б2								
		Блок Б3								
		Блок ФТД					24	8	16	
		Итого по всем блокам					320	160	160	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	10	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.41%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.96%			