

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 09:18:36
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.

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) _____ 2024 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 897 от 07.08.2020 _____

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Шорникова Е.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Шорникова Е.А./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g050406-ЭколБезоп-24-1.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

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; 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; ПК-1; ПК-2
Б1.О.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.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.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.О.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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области наук о Земле	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.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.О.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-2.1
Б1.О.03.03	Региональные системы природопользования	ОПК-2.1; ОПК-4.2
Б1.О.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации	ОПК-5.2
Б1.О.03.06	Экологическая этика	ОПК-4.3
Б1.О.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.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; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-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
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.01.09	Углеродное регулирование и климатическая политика	ПК-1.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g050406-ЭколБезоп-24-1.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 (модули) 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; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-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
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; 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
Б2.О.02	Производственная практика	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; 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
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; 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
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика	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
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; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01.01(Д)	Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
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	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Семестр 2								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 1/6	1188											33	23 2/6	2268							63	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		1116											31		2196						61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6										49.9												53.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54												54												
		Аудиторная нагрузка		16.8										17.1												17												
		Контактная работа		17.3										17.8												17.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	304	104	32	160	8	695	81	30	ТО: 17 Э: 1 1/2		972	340	136	32	160	12	524	108	27	ТО: 17 Э: 1/3 Э: 2		2052	644	240	64	320	20	1219	189	57	ТО: 35 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8		За(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10		12		
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3		45	2	
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3		20	2	
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	12	
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4													За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4			1	
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2													За К	72	36	16		16	4	36		2		2	1	
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области наук о Земле	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2		38	1	
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(3) К(6)	720	184	72	32	80		455	81	20		Эк(2) К(2)	216	72	24	32	16		90	54	6		Эк(5) За(3) К(8)	936	256	96	64	96		545	135	26			123	
9	Б1.О.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	За К	108	32	16		16		76		3													За К	108	32	16		16		76		3		38	1	
10	Б1.О.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски	За К	108	24	8		16		84		3		Эк К	108	24	8		16		57	27	3		Эк За К(2)	216	48	16		32		141	27	6		38	12	
11	Б1.О.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		38	2	
12	Б1.О.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации	За К	108	32	16		16		76		3													За К	108	32	16		16		76		3		38	1	
13	Б1.О.03.06	Экологическая этика	Эк К	108	32	16		16		49	27	3													Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	1	
14	Б1.О.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	Эк К	144	32		32			85	27	4													Эк К	144	32		32			85	27	4		38	1	
15	Б1.О.03.08	Практика применения экологического права	Эк К	144	32	16		16		85	27	4													Эк К	144	32	16		16		85	27	4		38	1	
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности												Эк(2) За(2) К(4)	396	128	64		64		214	54	11		Эк(2) За(2) К(4)	396	128	64		64		214	54	11			23	
17	Б1.В.01.01	Инженерно-экологические изыскания												Эк К	108	32	16		16		49	27	3		Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	2	
18	Б1.В.01.02	Проектирование типовых природоохранных мероприятий												За К	108	32	16		16		76		3		За К	108	32	16		16		76		3		38	2	
19	Б1.В.01.04	Математическое моделирование в оценке окружающей среды												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		38	2	
20	Б1.В.01.09	Углеродное регулирование и климатическая политика												Эк К	108	32	16		16		49	27	3		Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	2	
21	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	За К	144	16			16		128		4													За К	144	16			16		128		4		38	1	
22	Б1.В.ДВ.01.02	Экология промышленных территорий	За К	144	16			16		128		4													За К	144	16			16		128		4		38	1	
23	ФТД.02	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		38	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(10)										Эк(4) За(6) К(10)										Эк(7) За(13) К(20)														
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4			
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216						216		6	4		За	216					216		6	4		38	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 3/6																								7 2/6	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a050406-ЭколБезоп-24-1.rlx'. код направления 05.04.06. 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)				106		124	63	30	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	61	30	31	59	29	30
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	21.2%	60		75	55	30	25	20	20	
B1.O	Обязательная часть						42	40	26	14	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	15	4	11	18	18	
B2	Практика	100%	0%	0%	36		36	6		6	30	9	21
B2.O	Обязательная часть						36	6		6	30	9	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	56.6	49.9	-	57.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.8	-	17.3	17.8	-	9.7	
		Блок Б1					772	-	304	308	-	160	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					8	-			-	8	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					48	-		32	-	16	
		Итого по всем блокам					828	-	304	340	-	184	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	6	4	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						19	10	9	7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.18%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.59%							