

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.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 15.06.2023

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) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

СОГЛАСОВАНО

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-24-2.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

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-24-2.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

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 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									
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	19 3/6		1080							30	20 3/6		2196							61	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1080							30			2124							59												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.7																		28.9																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27																				
		Аудиторная нагрузка		10.8																		5.4																				
		Контактная работа		10.8																		5.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	216	80		136	774	126	31	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3								ТО: 1/2 Э:		1116	216	80		136	774	126	31	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3												
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За К	72	16			16	56		2											За К	72	16			16	56		2			123									
2	Б1.О.03.03	Региональные системы природопользования	За К	72	16			16	56		2											За К	72	16			16	56		2			38 3									
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) К(5)	540	128	48		80	313	99	15											Эк(3) За(2) К(5)	540	128	48		80	313	99	15			23									
4	Б1.В.01.03	Охрана и управление водными ресурсами	За К	72	32	16		16	40		2											За К	72	32	16		16	40		2			38 3									
5	Б1.В.01.05	Экологический менеджмент и аудит	За К	72	16			16	56		2											За К	72	16			16	56		2			38 3									
6	Б1.В.01.06	Управление отходами производства и потребления	Эк К	144	32	16		16	76	36	4											Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38 3									
7	Б1.В.01.07	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия	Эк К	108	16			16	65	27	3											Эк К	108	16			16	65	27	3			38 3									
8	Б1.В.01.08	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк К	144	32	16		16	76	36	4											Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38 3									
9	Б1.В.дв.02.01	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи	Эк К	108	32	16		16	49	27	3											Эк К	108	32	16		16	49	27	3			38 3									
10	Б1.В.дв.02.02	Красная книга Югры	Эк К	108	32	16		16	49	27	3											Эк К	108	32	16		16	49	27	3			38 3									
11	Б2.О.02	Производственная практика	За	324	8			8	316		9							756		21	14		324	8			8	1072		30			34									
12	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	324	8			8	316		9											За	324	8			8	316		9			38 3									
13	ФТД.01	Система наилучших доступных технологий	За К	72	32	16		16	40		2											За К	72	32	16		16	40		2			38 3									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(8)								Эк(4) За(5) К(8)																														
ПРАКТИКИ			(План)																756										756		21	14										
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика																		За	216									216		6	4		За	216				216	6	4	38 4
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																		За	540									540		15	10		За	540				540	15	10	38 4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																												324		9	6			324				324	9	6	38 4
КАНИКУЛЫ												1 1/6								8 4/6								9 5/6														

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a050406-ЭколБезоп-24-2.rlx'. код направления 05.04.06. год начала подготовки 2023

		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)					53.5	-	54.6	49.9	-	57.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	18	18.5	-	10.8	
		Суммарная контактная работа (акад. час)											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816	-	320	320	-	176	
		Блок Б2					8	-			-	8	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					888	-	320	352	-	216	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	6	4	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						19	10	9	7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.22%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.22%							