

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.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: 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**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Шорникова Е.А./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Шорникова Е.А./

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 13.06.2024





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'gz050406-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 'gz050406-ЭколБезоп-24-1.rlx', 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









СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'az050406-ЭколБезоп-24-1.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				106		124	47	54.5	22.5
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	45	52.5	22.5
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	21.2%	60		75	39	36	
B1.O	Обязательная часть						42	26	16	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	13	20	
B2	Практика	100%	0%	0%	36		36	6	16.5	13.5
B2.O	Обязательная часть						36	6	16.5	13.5
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы				4		4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	43	48.2	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					158	168	154	
		необязательная					11	10	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					316	168	148	
		Блок Б2					6		6	
		Блок Б3								
		Блок ФТД					22	10	12	
		Итого по всем блокам					344	178	166	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	8	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	12	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.71%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.7%				