

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

Коновалова Е.В.

" " 20__ г.

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

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								
	Число	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									*									*	*	*	Э	Э	К	К			*	*	*										Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	
II									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	1 1/6	18 3/6	53 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2 1/6		2 1/6	6
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика				4	4	4	4
Пд Преддипломная практика				10	10	10	10
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	6
К Каникулы	1	6 1/6	7 1/6	4/6	8 3/6	9 1/6	16 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21 4/6	30 2/6	52	21 3/6	30 3/6	52	104
Студентов							
Групп							

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 'g050406-ЭколБезоп-22-1.plx', 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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	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
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19	2/6		1152						32	23	2/6		2232						62	42	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30				1080						30				2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1									47.9										52														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54														
	Аудиторная нагрузка			15.7									13.8										14.8														
	Контактная работа			15.7									13.8										14.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	272	80	32	160	700	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		936	272	112	16	144	565	99	26	ТО: 17 1/2 Э: 1 5/6		2016	544	192	48	304	1265	207	56	ТО: 34 5/6 Э: 3 5/6					
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	32			32	40		2		За(3) К(3)	288	96	32		64	192		8		За(4) К(4)	360	128	32		96	232		10			12			
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов											За К	108	32	16		16	76		3		За К	108	32	16		16	76		3			45	2		
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие											За К	108	32	16		16	76		3		За К	108	32	16		16	76		3			20	2		
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4			37	12		
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4												За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4				1		
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		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			16	1		
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(3) К(6)	720	144	32	32	80	504	72	20		Эк(2) К(2)	288	64	32	16	16	161	63	8		Эк(4) За(3) К(8)	1008	208	64	48	96	665	135	28				123		
9	Б1.О.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	За К	108	16			16	92		3												За К	108	16			16	92		3			38	1		
10	Б1.О.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски	К	108	32	16		16	76		3		Эк К	144	32	16		16	85	27	4		Эк К(2)	252	64	32		32	161	27	7			38	12		
11	Б1.О.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании											Эк К	144	32	16	16		76	36	4		Эк К	144	32	16	16		76	36	4			38	2		
12	Б1.О.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации	За К	108	16			16	92		3												За К	108	16			16	92		3			38	1		
13	Б1.О.03.06	Экологическая этика	За К	108	16			16	92		3												За К	108	16			16	92		3			38	1		
14	Б1.О.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	Эк К	144	32		32		76	36	4												Эк К	144	32		32		76	36	4			38	1		
15	Б1.О.03.08	Практика применения экологического права	Эк К	144	32	16		16	76	36	4												Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38	1		
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности											Эк За К(2)	288	80	32		48	172	36	8		Эк За К(2)	288	80	32		48	172	36	8				23		
17	Б1.В.01.01	Инженерно-экологические изыскания											Эк К	144	32	16		16	76	36	4		Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38	2		
18	Б1.В.01.02	Проектирование типовых природоохранных мероприятий											За К	144	48	16		32	96		4		За К	144	48	16		32	96		4			38	2		
19	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	Эк К	144	32	16		16	76	36	4												Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38	1		
20	Б1.В.ДВ.01.02	Экология промышленных территорий	Эк К	144	32	16		16	76	36	4												Эк К	144	32	16		16	76	36	4			38	1		
21	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 КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(10)											Эк(3) За(5) К(8)											Эк(6) За(11) К(18)											
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					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1										6	1/6											7	1/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a050406-ЭколБезоп-22-1.rlx'. код направления 05.04.06. год начала подготовки 2022

		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	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	22.5%	60	75	75	54	30	24	21	21	
B1.O	Обязательная часть					44	44	42	26	16	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	31	12	4	8	19	19	
B2	Практика	100%	0%	0%	36	36	36	6		6	30	9	21
B2.O	Обязательная часть				36	36	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	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	56.1	47.9	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП					13.2	-	15.7	13.8	-	11.1	
		Блок Б1					696	-	272	240	-	184	
		Блок Б2					8	-			-	8	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
	Итого по всем блокам					768	-	272	272	-	224		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	5	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	10	7	8	8	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.34%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.78%						