

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.Н.

" " 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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г 6м

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	=	=	=	=	=													*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
II																			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III		п	п	п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## 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	13/6	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)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	14/6 (10 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	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
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 'gz050406-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	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс									Каф.	Курсы							
			Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	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	Неделя										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>288</b>							<b>576</b>								<b>1116</b>							<b>1980</b>					<b>55</b>	38 3/6										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>288</b>							<b>576</b>								<b>1044</b>						<b>1908</b>				<b>53</b>													
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																								<b>51.2</b>																	
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																								<b>152</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>288</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>272</b>			<b>576</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>471</b>	<b>47</b>		<b>900</b>	<b>86</b>	<b>36</b>		<b>50</b>	<b>776</b>	<b>38</b>		<b>1764</b>	<b>160</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>96</b>	<b>1519</b>	<b>85</b>	<b>49</b>	ТО: 28 1/2 Э: 6						
1	Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	36	2			2	34		За К	36	4			4	28	4		За(3) К(3)	288	30	8		22	246	12		За(4) К(4)	360	36	8		28	308	16	10		1			
2	Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов																	За К	108	10	4		6	94	4		За К	108	10	4		6	94	4	3		45	1		
3	Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие																	За К	108	10	4		6	94	4		За К	108	10	4		6	94	4	3		20	1		
4	Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	36	2			2	34		За К	36	4			4	28	4		За К	72	10			10	58	4		За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		37	1		
5	Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	72	4	4			68		За(2) К(2)	72	8			8	56	8											За(2) К(2)	144	12	4		8	124	8	4			1		
6	Б1.0.02.01	История и методология науки	36	2	2			34		За К	36	4			4	28	4											За К	72	6	2		4	62	4	2		2	1		
7	Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области наук о Земле	36	2	2			34		За К	36	4			4	28	4											За К	72	6	2		4	62	4	2		16	1		
8	Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	144	8	2	2	4	136		Эк(2) За(2) К(4)	360	34	6	8	20	300	26		Эк К	252	16	8		8	227	9		Эк(3) За(2) К(5)	756	58	16	10	32	663	35	21			12		
9	Б1.0.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	36	2			2	34		За К	72	6			6	62	4											За К	108	8			8	96	4	3		38	1		
10	Б1.0.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски																	Эк К	252	16	8		8	227	9		Эк К	252	16	8		8	227	9	7		38	1		
11	Б1.0.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации	36	2			2	34		За К	72	6			6	62	4											За К	108	8			8	96	4	3		38	1		
12	Б1.0.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	36	2		2		34		Эк К	108	8		8		91	9											Эк К	144	10		10		125	9	4		38	1		
13	Б1.0.03.08	Практика применения экологического права	36	2	2			34		Эк К	108	14	6		8	85	9											Эк К	144	16	8		8	119	9	4		38	1		
14	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности																	Эк За К(2)	288	32	16		16	243	13		Эк За К(2)	288	32	16		16	243	13	8			12		
15	Б1.В.01.01	Инженерно-экологические изыскания																	Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4		38	1		
16	Б1.В.01.02	Проектирование типовых природоохранных мероприятий																	За К	144	16	8		8	124	4		За К	144	16	8		8	124	4	4		38	1		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	36	2	2			34		Эк К	108	12	4		8	87	9										Эк К	144	14	6		8	121	9	4		38	1			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Экология промышленных территорий	36	2	2			34		Эк К	108	12	4		8	87	9										Эк К	144	14	6		8	121	9	4		38	1			
19	ФТД.02	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов																	За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		38	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Эк(3) За(5) К(8)							Эк(2) За(5) К(7)							Эк(5) За(10) К(15)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														216							216							216									6 4	
Б2.0.01.01(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																	За	216					216			За	216					216		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	7								



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы													
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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.					Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>										0		<b>1188</b>										0															<b>1188</b>									<b>33</b>	23	3/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>												<b>1188</b>																																			<b>33</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																																ТО: 1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																																1/2	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									864																											864						864		24	16	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа									За	324																										За	324					324		9	6		
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика									За	540																											За	540					540		15	10	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)									324																											324						324		9	6	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										324																												324					324		9	6	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																4	5/6



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'az050406-ЭкоБезоп-22-1.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 контроля	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%			