

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:59:57
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) _____ 2025

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./

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	272	64	416	20	1613	
Обязательная часть						42	160	64	240	20	893	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222		10	32		96	16	216	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		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11		4	32		32	4	76	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		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области наук о Земле		1		2	16		16		40	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	11122	1113		28	96	64	112		601	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-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1
+	Б1.О.03.01	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие		1		3	16		16		76	ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.02	Экологическая безопасность и экологические риски	2	1		6	16		32		141	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-2.1
+	Б1.О.03.03	Региональные системы природопользования		3		2			16		56	ОПК-2.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.03.04	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	2			3	16	32			33	ОПК-5.1; ОПК-5.3
+	Б1.О.03.05	Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации		1		3	16		16		76	ОПК-5.2
+	Б1.О.03.06	Экологическая этика	1			3	16		16		49	ОПК-4.3
+	Б1.О.03.07	Диагностика состояний компонентов окружающей среды	1			4		32			85	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.08	Практика применения экологического права	1			4	16		16		85	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.2; ПК-1.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	112		176		720	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	22333	2233		26	112		144		527	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.01	Инженерно-экологические изыскания	2			3	16		16		49	ПК-1.2
+	Б1.В.01.02	Проектирование типовых природоохранных мероприятий		2		3	16		16		76	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.03	Охрана и управление водными ресурсами		3		2	16		16		40	ПК-2.4; ПК-1.2
+	Б1.В.01.04	Математическое моделирование в оценке окружающей среды		2		2	16		16		40	ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.05	Экологический менеджмент и аудит		3		2			16		56	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б1.В.01.06	Управление отходами производства и потребления	3			4	16			16		76	ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.01.07	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия	3			3				16		65	ПК-3.1; ПК-3.3
+	Б1.В.01.08	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	3			4	16			16		76	ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.09	Углеродное регулирование и климатическая политика	2			3	16			16		49	ПК-3.3; ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		1		4				16		128	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология		1		4				16		128	ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология промышленных территорий		1		4				16		128	ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	3			3				16		65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи	3			3				16		65	ПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Красная книга Югры	3			3				16		65	ПК-2.4
Блок 2. Практика						36				8		1288	
Обязательная часть						36				8		1288	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		6						216	УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6						216	УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.02	Производственная практика		344		30				8		1072	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		3		9				8		316	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика		4		6						216	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		15						540	УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9						324	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-3; ПК-2; ПК-1
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9						324	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-3; ПК-2; ПК-1
ФТД. Факультативы						4	16			32		96	
+	ФТД.01	Система наилучших доступных технологий		3		2				16		56	ПК-2.3; ПК-2.4

План Учебный план магистратуры 'g050406-ЭколБезоп-26-2.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	ФТД.02	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		2		2	16		16		40	ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя													
				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: 2/3 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	47	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	
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)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) К(10)									Эк(4) За(7) К(10)									Эк(7) За(14) К(20)														
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6												7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								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)				1116								31	19 4/6	1080											30	20 3/6	2196								61	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29		1080											30		2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2																						28.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27											
	Аудиторная нагрузка			9.7																							4.9											
	Контактная работа			9.7																							4.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	184	48		136		806	126	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3												ТО: 1/2 Э:	1116	184	48		136		806	126	31	ТО: 17 5/6 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	16			16		65	27	3													Эк К	108	16			16		65	27	3			38	3
10	Б1.В.ДВ.02.02	Красная книга Югры	Эк К	108	16			16		65	27	3													Эк К	108	16			16		65	27	3			38	3
11	Б2.О.02	Производственная практика	За	324	8			8		316		9		За(2)	756								21		За(3)	1080	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	16			16		56		2													За К	72	16			16		56		2			38	3
ПРАКТИКИ															756								21	14		756						756		21	14			
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика												За	216								6	4	За	216						216		6	4	38	4	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	540								15	10	За	540						540		15	10	38	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324								9	6		324						324		9	6			
	Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324								9	6		324						324		9	6	38	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(8)										За(2)										Эк(4) За(7) К(8)														
КАНИКУЛЫ													5/6											9												9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a050406-ЭколБезоп-26-2.rlx'. код направления 05.04.06. год начала подготовки 2025

		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	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					772	-	304	308	-	160	
		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%						