

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.08.2023 12:14:41  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641dbfb797f1313deb595bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

План одобрен Ученым советом вуза

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Протокол № 6 от 31.01.2023



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.П. Карпик

20\_\_ г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет геосистем и технологий"

20.04.01

### 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Институт кадастра и природопользования

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	педагогический



Синглы в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра			Компетенции
			Экс. нон	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование												
																																											Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										84	84	3024	3024	336	2687	101	41	1476	18	12	126	1270	50	43	1548	20	160	1317	51																									
<b>Обязательная часть</b>										33	33	1188	1188	120	1019	49	10	360	4	32	306	18	23	828	10	74	713	31																										
+	Б1.0.01	Геологические основы переработки отходов производства и потребления	1					1	5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	2		10	159	9	зг														12	Техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-3														
+	Б1.0.02	Экономика труда и промышленная безопасность	1					1	5	5	36	180	180	24	147	9	5	180	2		22	147	9	зг															12	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-1													
+	Б1.0.03	Экономика и менеджмент в техносферной безопасности		2				2	5	5	36	180	180	12	164	4									5	180	2		10	164	4	зг							12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ОПК-1													
+	Б1.0.04	Управление профессиональными рисками	2			2		2	5	5	36	180	180	24	156										3	108	2		22	156		зг							12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-1													
+	Б1.0.05	Теоретические основы защиты окружающей среды	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9									3	108	2		10	87	9	зг								12	Техносферной безопасности	ПК-1												
+	Б1.0.06	Планирование и проектирование полигонов размещения отходов производства и потребления	2			2		2	5	5	36	180	180	20	151	9									5	180	2		18	151	9	зг								12	Техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2												
+	Б1.0.07	Практические основы регулирования в сфере обращения с отходами, в том числе с неопасными отходами	2			2	2	2	5	5	36	180	180	16	155	9									5	180	2		14	155	9	зг								12	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-2												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										51	51	1836	1836	216	1568	52	31	1116	14	12	94	964	32	20	720	10	86	604	20																									
+	Б1.8.01	Иностранный язык в профессиональной сфере			1			1	4	4	36	144	144	12	128	4	4	144			12	128	4	ог																4	Языковой подготовки и немультимедийных коммуникаций	ПК-4												
+	Б1.8.02	Подготовка и проектная деятельность	1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	2						10	92	4	зг													12	Техносферной безопасности	ПК-2; ПК-3; ОПК-4; ПК-4											
+	Б1.8.03	Основы менеджмента	1					1	4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	2						10	128	4	зг													12	Техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.8.04	Информационные системы в управлении отходами производства и потребления	1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	2						10	92	4	зг													5	Кадровая и территориальная планировка	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2											
+	Б1.8.05	Экологический менеджмент и аудит	2					2	4	4	36	144	144	12	128	4									4	144	2		10	128	4	зг									12	Техносферной безопасности	ПК-2; ОПК-5											
+	Б1.8.06	Социальные и философские концепции устойчивого развития	1					1	5	5	36	180	180	24	152	4	5	180	2			22	152	4	зг																9	Правовые и социальные науки	ПК-5; ОПК-1											
+	Б1.8.07	Физико-химические методы переработки медицинских и отходов производства и потребления	1					1	5	5	36	180	180	24	152	4	5	180	2			22	152	4	зг																12	Техносферной безопасности	ПК-2											
+	Б1.8.08	Биохимические методы переработки отходов производства и потребления			2			2	4	4	36	144	144	24	116	4									4	144	2		22	116	4	ог									12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-2											
+	Б1.8.09	Автоматизация и цифровизация процессов управления отходами	2					2	5	5	36	180	180	24	152	4									5	180	2		22	152	4	ог										12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-2										
+	Б1.8.10	Источники и технологические процессы образования отходов						1	4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	2			10	128	4	ог																	12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-3										
+	Б1.8.11	Методы рекультивации территорий, используемых под полигоны для размещения отходов			2			2	4	4	36	144	144	24	116	4									4	144	2		22	116	4	зг										12	Техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2										
+	Б1.8.12	Научная публикация			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4									3	108	2		10	92	4	зг											12	Техносферной безопасности	ПК-6; ОПК-3									
+	Б1.8.13	Интеллектуальные системы обращения с отходами	1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	2			10	92	4	зг																	2	Геоматериалы и инфраструктурные коммуникации	ПК-1										
<b>Блок 2. Практика</b>										27	27	972	972	70	578																																							
<b>Обязательная часть</b>										12	12	432	432	2	430																																							
+	Б2.0.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательской работа			2																					12	432	2																		12	Техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-2; ПК-4						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										15	15	540	540	68	148																																							
+	Б2.8.01(У)	Учебная практика: педагогическая практика			1																																									12	Техносферной безопасности	ПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4						
+	Б2.8.02(У)	Учебная практика: учебно-технологическая (учебная экспериментально-наблюдательная практика)																																											12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1							
+	Б2.8.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная работа			3																																								12	Техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	2	322																																							
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации	3																																												12	Техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										2	2	72	72	8	56	8	1	36																																				
+	ФТД.01	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	1					1	1	36	36	36	6	26	4	1	36								6	26	4	з																	12	Техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-2							
+	ФТД.02	Малоотходные технологии переработки природных ресурсов			2			1	1	36	36	36	2	30	4										1	36	2																		12	Техносферной безопасности	ПК-1; ОПК-2							