МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа магистратуры: Моделирование техносферных процессов и систем

Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '2004010006_ОП-21.plm.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Моделирование техносферных процессов и систем, год начала пс

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							80	80	2880	2880	672	672	1920	288		27	28	25	
Обязательная часть							29	29	1044	1044	184	184	788	72		10	12	7	
+	Б1.О.01	Мониторинг безопасности	2			2	4	4	144	144	32	32	76	36			4		
+	Б1.О.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1				4	4	144	144	24	24	84	36		4			
+	Б1.О.03	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований		123			18	18	648	648	96	96	552			6	8	4	
+	Б1.О.04	Экспертиза безопасности		3			3	3	108	108	32	32	76					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51	1836	1836	488	488	1132	216		17	16	18	
+	Б1.В.01	Экономическая безопасность в техносфере	3				4	4	144	144	24	24	84	36				4	
+	Б1.В.02	Математическое моделирование управления состояния окружающей среды		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	Б1.В.03	Проектирование систем обеспечения безопасности		3			2	2	72	72	32	32	40					2	
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность техносферных объектов	2	3		3	6	6	216	216	64	64	116	36			4	2	
+	Б1.В.05	Зеленые кейсы	1				3	3	108	108	24	24	48	36		3			
+	Б1.В.06	Риск, анализ аварийных ситуаций и катастроф		3			3	3	108	108	32	32	76					3	
+	Б1.В.07	Современные энергосберегающие системы	2	3		3	7	7	252	252	80	80	136	36			4	3	
+	Б1.В.08	Информационные технологии в сфере безопасности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.09	Деловой иностранный язык		12			4	4	144	144	32	32	112			2	2		
+	Б1.В.10	История и философия науки		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.В.11	Этика делового общения		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**1**			3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практика подготовки научных отчетов		1			3	3	108	108	16	16	92			3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Искусство доклада и презентация научных работ		1			3	3	108	108	16	16	92			3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**				4	**4**	**144**	**144**	**24**	**24**	**84**	**36**				4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое право	3				4	4	144	144	24	24	84	36				4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы систематизации и анализа данных	3				4	4	144	144	24	24	84	36				4	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**				5	**5**	**180**	**180**	**56**	**56**	**88**	**36**		5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность производственных систем	1				5	5	180	180	56	56	88	36		5			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и техника эксперимента	1				5	5	180	180	56	56	88	36		5			
Блок 2.Практика							34	34	1224	1224			1224				4	6	24
Обязательная часть							34	34	1224	1224			1224				4	6	24
+	Б2.О.01(У)	Учебно-технологическая практика		2			4	4	144	144			144				4		
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3			6	6	216	216			216					6	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		4			24	24	864	864			864						24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	48	48	168				3	3	
+	ФТД.01	Методы управления проектами		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	ФТД.02	Распространение опасных веществ при промышленных авариях		3			3	3	108	108	24	24	84					3	