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: Чрезвычайные ситуации в техносфере

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

Типы задач профессиональной деятельности
сервисно-эксплуатационный
проектно-конструкторский

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 '2004010003_ОП-21.plm.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Чрезвычайные ситуации в техносфере, год начала подготовки 202

-	-	-	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	678	678	1914	288		27	28	25	
Обязательная часть							31	31	1116	1116	184	184	824	108		10	12	9	
+	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	5	5	180	180	32	32	112	36				5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49	1764	1764	494	494	1090	180		17	16	16	
+	Б1.В.01	Математическая статистика		2			3	3	108	108	32	32	76				3		
+	Б1.В.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.03	Решение технических кейсов	1				3	3	108	108	22	22	50	36		3			
+	Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности	1				4	4	144	144	24	24	84	36		4			
+	Б1.В.05	Риск, анализ аварийных ситуаций и катастроф		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	Б1.В.06	Теоретические основы защиты окружающей среды	2	3			5	5	180	180	48	48	96	36			3	2	
+	Б1.В.07	Анализ рисков освоения северных территорий	3				4	4	144	144	40	40	68	36				4	
+	Б1.В.08	Чрезвычайные ситуации на объектах энергетики		3			3	3	108	108	32	32	76					3	
+	Б1.В.09	История и философия науки		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.В.10	Этика делового общения		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	Б1.В.11	Деловой иностранный язык		12			4	4	144	144	32	32	112			2	2		
+	Б1.В.12	Информационные технологии в сфере безопасности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**23**		**3**	5	**5**	**180**	**180**	**80**	**80**	**100**				2	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и взрыва		23		3	5	5	180	180	80	80	100				2	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и техника эксперимента		23		3	5	5	180	180	80	80	100				2	3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	**24**	**48**			2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Чрезвычайные ситуации при проявлении опасных природных процессов		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология научных исследований		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**3**				4	**4**	**144**	**144**	**24**	**24**	**84**	**36**				4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования	3				4	4	144	144	24	24	84	36				4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Международные аспекты охраны окружающей среды	3				4	4	144	144	24	24	84	36				4	
Блок 2.Практика							34	34	1224	1224			1224				4		30
Обязательная часть							34	34	1224	1224			1224				4		30
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	144	144			144				4		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			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

ПланСвод Учебный план магистратуры '2004010003_ОП-21.plm.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Чрезвычайные ситуации в техносфере, год начала подготовки 202

-	-	-	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.
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	48	48	168				3	3	
+	ФТД.01	Инженерные системы жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях		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	