МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа магистратуры: Пожарная безопасность 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
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
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 '2004010004_ОП-21.plm.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Пожарная безопасность 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	29	24	
Обязательная часть							30	30	1080	1080	184	184	788	108		10	12	8	
+	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	4	4	144	144	32	32	76	36				4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	494	494	1126	180		17	17	16	
+	Б1.В.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.02	Решение технических кейсов	1				3	3	108	108	22	22	50	36		3			
+	Б1.В.03	Экономика и менеджмент безопасности	1				4	4	144	144	24	24	84	36		4			
+	Б1.В.04	Математическая статистика		2			3	3	108	108	32	32	76				3		
+	Б1.В.05	Риск, анализ аварийных ситуаций и катастроф		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача в пожарном деле	3			3	5	5	180	180	24	24	120	36				5	
+	Б1.В.07	Механика жидкости и газов		3			3	3	108	108	32	32	76					3	
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	3				3	3	108	108	24	24	48	36				3	
+	Б1.В.09	Информационные технологии в сфере безопасности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.10	Деловой иностранный язык		12			4	4	144	144	32	32	112			2	2		
+	Б1.В.11	История и философия науки		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.В.12	Этика делового общения		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	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 эксперимента и обработка экспериментальных данных		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	Пожарная безопасность на объектах тепловой и атомной энергетики		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность технологических процессов		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**				4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**			4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	2				4	4	144	144	32	32	76	36			4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Противопожарное водоснабжение	2				4	4	144	144	32	32	76	36			4		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**					2	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка ущерба и ответственности в области пожарной безопасности		3			2	2	72	72	32	32	40					2	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда на производстве		3			2	2	72	72	32	32	40					2	
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(П)	Преддипломная практика		4			24	24	864	864			864						24

ПланСвод Учебный план магистратуры '2004010004_ОП-21.plm.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Пожарная безопасность 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 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	Автоматические системы обеспечения пожарной безопасности		2			3	3	108	108	24	24	84				3		
+	ФТД.02	Экология техносферы		3			3	3	108	108	24	24	84					3	