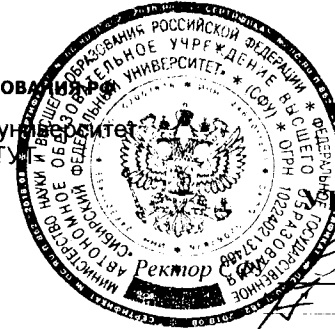


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



СВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 26 от 20.03.2020

Румянцев М.В.

[Handwritten signature]
17.04.2020

20.04.01

направления 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Пожарная безопасность в техносфере
Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности
Факультет: Политехнический институт

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>прикладная магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная форма</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>проектно-конструкторская</i>
+	<i>сервисно-эксплуатационная</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ / Козель Н.А./
Директор ПИ _____ / Первухин М.В./
Зав. Кафедрой ИЭБЖД_ТЭФ _____ / Кулагина Т.А./
Руководитель магистерской программы _____ / Кулагина Л.В./

[Handwritten mark]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код
			Экз мен	Зачет	Зачет с оч	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности		1				2	2	36	72	72	32	40		2	/2	8	8	16	40												209					
+	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент в сфере безопасности	1					4	4	36	144	144	24	84	36	4	144	8		16	84	36											209					
+	Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1					4	4	36	144	144	24	84	36	4	144	8		16	84	36											209					
+	Б1.Б.04	Языковой курс		12				3	3	36	108	108	32	76		2	/2			16	56		1	36			16	20				348						
+	Б1.Б.05	Мониторинг безопасности		2			2	2	2	36	72	72	32	40			2	/2	8	8	16	40										209						
+	Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1				2	2	36	72	72	32	40		2	/2	8	8	16	40												209					
Вариантная часть																																						
+	Б1.В.01	Экспертиза безопасности	3			3	4	4	36	144	144	32	76	36									4	144	16		16	76	36				209					
+	Б1.В.02	Риск, анализ аварийных ситуаций и катастроф		2				3	3	36	108	108	24	84									3	108	8		16	84					189					
+	Б1.В.03	Термодинамика и теплопередача в пожарном деле	3				3	5	36	180	180	48	96	36									5	180	16		32	96	36				209					
+	Б1.В.04	Экология техносферы	2				4	4	36	144	144	24	84	36			4	144	8		16	84	36										209					
+	Б1.В.05	Автоматические системы обеспечения пожарной безопасности	2				5	3	36	180	180	40	104	36			5	180	8	16	16	104	36										209					
+	Б1.В.06	Гидрогазодинамика		3			3	3	36	108	108	32	76										3	108	16	16		76					211					
+	Б1.В.07	Научно-исследовательский семинар		23				2	2	36	72	72	32	40									1	36			16	20					209					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	12			1	5	5	180	180	80	100			3	108	8	16	16	68	2	72	8	16	16	32												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и техника эксперимента		12			1	5	36	180	180	80	100		3	108	8	16	16	68	2	72	8	16	16	32							211					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория горения и взрыва		12			1	5	36	180	180	80	100		3	108	8	16	16	68	2	72	8	16	16	32							209					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				2	2	72	72	24	48			2	72	8		16	48																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Пожарная безопасность на объектах тепловой и атомной энергетики		1			2	2	36	72	72	24	48		2	72	8		16	48													209					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность технологических процессов		1			2	2	36	72	72	24	48		2	72	8		16	48													209					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				4	4	144	144	32	76	36			4	144	16		16	76	36																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве		2			4	4	36	144	144	32	76	36		4	144	16		16	76	36											209					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Противопожарное водоснабжение		2			4	4	36	144	144	32	76	36		4	144	16		16	76	36											209					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3	3	108	108	32	76										3	108	16		16	76											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка ущерба и ответственности в области пожарной безопасности		3			3	3	36	108	108	32	76									3	108	16		16	76						209					
+	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда на производстве		3			3	3	36	108	108	32	76									3	108	16		16	76						209					
Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариантная часть																																						
+	Б2.В.01(И)	Научно-исследовательская работа		123				18	18	36	648	648	96	52		5,5	198			32	166		4,5	162		32	130		8	288		32	256	209				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24				15	15	36	540	540		540									9	324		324			6	216			216	405				
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4				24	24	36	864	864		864														24	864			864	331					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																			216					
ФТД. Факультативы																																						
Вариантная часть																																						
+	ФТД.В.01	Решение технических кейсов		1				3	3	36	108	108	22	86		3	108	6		16	86												209					
+	ФТД.В.02	Нормативные документы в сфере технической безопасности		3				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54					209					