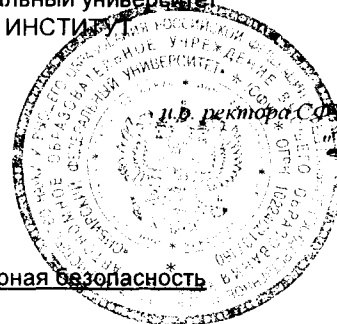


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 36 от 25.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
"29" 04 2019г.

Колмаков В.И.

20.04.01

направления 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Чрезвычайные ситуации в техносфере

Кафедра: Кафедра инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности (ИЭБЖД ТЭФ)

Факультет: Политехнический институт

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

Основной	Виды деятельности
+	сервисно-эксплуатационная
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ПИ

[Signature] / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой ИЭБЖД ТЭФ

[Signature] / Кулагина Т.А./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Кулагина Т.А./

[Handwritten mark]

Синглы в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов										Курс 1																				Курс 2								Закрепленная	Код
			Экзам	Зачет	Зачет с.оц.	КП	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4															
																з.е.	Итого	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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
+	Б1 Б 01	Информационные технологии в сфере безопасности		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	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	Иностранный язык		12				3	3	36	108	108	32	76		2	72			16	56																		348							
+	Б1 Б 05	Мониторинг безопасности		2				2	2	36	72	72	32	40																									209							
+	Б1 Б 06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	8	8	16	40																		209							
Вариативная часть																																														
+	Б1 В 01	Экспертиза безопасности	3					3	4	4	36	144	144	32	76	36																							209							
+	Б1 В 02	Риск, анализ аварийных ситуаций и катастроф		2				3	3	36	108	108	24	84						3	108	8																	189							
+	Б1 В 03	Теоретические основы защиты окружающей среды	23					3	9	9	36	324	324	72	216	36				3	108	8																	209							
+	Б1 В 04	Анализ рисков освоения северных территорий	2					2	5	5	36	180	180	40	104	36																							405							
+	Б1 В 05	Чрезвычайные ситуации на объектах энергетике		3				3	3	36	108	108	32	76																									209							
+	Б1 В 06	Научно-исследовательский семинар		23					2	2	36	72	72	32	40																								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																									
+	Б1 В.ДВ.01.01	Планирование и техника эксперимента		12				1	5	5	36	180	180	80	100		3	108	8	16	16	68																	211							
-	Б1 В.ДВ.01.02	Теория горения и взрыва		12				1	5	5	36	180	180	80	100		3	108	8	16	16	68																	209							
+	Б1 В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	2	2	72	72	24	48		2	72	8		16	48																									
+	Б1 В.ДВ.02.01	Чрезвычайные ситуации при протекании опасных природных процессов		1				2	2	36	72	72	24	48		2	72	8		16	48																		209							
-	Б1 В.ДВ.02.02	Методология научных исследований		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		23				7	7	7	252	252	64	116	72					4	144	16																								
+	Б1 В.ДВ.03.01	Международные аспекты охраны окружающей среды		23				7	7	36	252	252	64	116	72					4	144	16																	209							
-	Б1 В.ДВ.03.02	Законодательная экология		23				7	7	36	252	252	64	116	72					4	144	16																	209							
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																														
Вариативная часть																																														
+	Б2 В 01(Н)	Научно-исследовательская работа		123				18	18	36	648	648	96	552		6,5	234			32	202																		209							
+	Б2 В 02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24				15	15	36	540	540		540							324																		405							
+	Б2 В 03(П)	Преддипломная практика		4				24	24	36	864	864		864																									331							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
+	Б3 В 01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																									209							
ФТД факультативы																																														
+	ФТД В 01	Решение технических кейсов		1				3	3	36	108	108	22	86		3	108	6		16	86																	390								
+	ФТД В 02	Правовые документы в сфере техносферной безопасности		3				3	3	36	108	108	54	54																									209							