

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



СЕРТИФИЦИРУЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 26 от 20.03.2020

20.04.01

направления 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности
Факультет: Политехнический институт

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

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>организационно-управленческая</u>

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД [Signature] / Козель Н.А./
Директор ПИ [Signature] / Первухин М.В./
Зав. Кафедрой ИЭБЖД_ТЭФ [Signature] / Кулагина Т.А./
Руководитель магистерской программы [Signature] / Кулагина Т.А./

С.И. Румянцев М.В.
09 2020г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1					Курс 2					Зачетная												
			Экз. мен.	Зачет осц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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
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 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	Индустриальный язык	2	1			3	3	36	108	108	32	40	36	1	36			16	20		2	72															148	
+	б1.б.05	Мониторинг безопасности		2			2	2	36	72	72	32	40						16	20	36	2	72	8	8	16	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	1	36	144	144	24	84	36								4	144	8	16	84	36											209	
+	б1.в.02	Математические моделирование управления состоянием окружающей среды		2			3	3	36	108	108	24	84								3	108	3		16	84												211	
+	б1.в.03	Экологическая безопасность технофериальных объектов	2	3			3	9	36	324	324	80	208	36							5	180	8		32	104	36	4	144	8		32	104					331	
+	б1.в.04	Современные энергосберегающие системы	3	2			2	8	36	288	288	112	140	36							4	144	8	16	32	88	36	4	144	8	16	32	52	36				211	
+	б1.в.ДВ.01	Дисциплины по выбору б1.в.ДВ.1		1			5	5	180	180	56	124		5	180	8	16	32	124																				
+	б1.в.ДВ.01.01	Планирование и техника эксперимента		1			5	5	36	180	180	56	124		5	180	8	16	32	124																		209	
+	б1.в.ДВ.01.02	Охрана труда на производстве		1			5	5	36	180	180	56	124		5	180	8	16	32	124																		209	
+	б1.в.ДВ.02	Дисциплины по выбору б1.в.ДВ.2		1			2	2	36	72	72	16	56		2	72			16	56																			
+	б1.в.ДВ.02.01	Практика подготовки научных отчетов		1			2	2	36	72	72	16	56		2	72			16	56																	209		
+	б1.в.ДВ.02.02	Искусство доклада и презентация научных работ		1			2	2	36	72	72	16	56		2	72			16	56																	209		
+	б1.в.ДВ.03	Дисциплины по выбору б1.в.ДВ.3		2			9	9	324	324	40	248	36		4	144	4		16	124	5	180	4		16	124	36	5	180	4		16	124	36					
+	б1.в.ДВ.03.01	Законодательная экология		2			9	9	36	324	324	40	248	36		4	144	4		16	124	5	180	4		16	124	36	5	180	4		16	124	36			209	
+	б1.в.ДВ.03.02	Правовые документы в сфере технофериальной безопасности		2			9	9	36	324	324	40	248	36		4	144	4		16	124	5	180	4		16	124	36	5	180	4		16	124	36			209	
Блок 2. Практикум, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																							
Вариативная часть																																							
+	б2.в.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123			18	18	36	648	648	96	552		5,5	198			32	166		5,5	198			32	166		7	252		32	220				209		
+	б2.в.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			9	9	36	324	324		324								9	324			324													209	
+	б2.в.03(П)	Научно-педагогическая		4			6	6	36	216	216		216															6	216					216			209		
+	б2.в.04(П)	Преддипломная практика		4			24	24	36	864	864		864															24	864					864			209		
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															6	216					216			209		
ФТД. Факультативы																																							
+	ФТД.в.01	Решение технических кейсов		1			3	3	36	108	108	22	86		3	108	6		16	86																	209		
+	ФТД.в.02	Риск-анализ аварийных ситуаций и катастроф		3			3	3	36	108	108	54	54								3	108	18		36	54												189	