

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

"29" декабря 2018 г.

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4г		

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Морозова Л.В. /

Начальник УООД / Ворожцова Л.А. /

Директор ВИШ / Аксенов С.Е. /

Курс 2														Курс 3								Курс 4																				
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль								
														3	16			20	4	68																						
																												3	16			24	4	64								
3	16			20	4	68																																				
							3	24			18	4	62																													
														3	16	26		4	62																							
							3	22			30	4	52																													
																					3				20	3	85	3				20	3	85								
														3				20	3	85	3				20	3	85															
				64																																						
				64																																						
3	2			40	4	62																																				
3	2			40	4	62																																				
3	2			40	4	62																																				
							3	18			18	4	68																													
							3	18			18	4	68																													
							3	18			18	4	68																													
							3	18			18	4	68																													
							3	18			18	4	68																													
																												4	24			18	4	98	4	8			32	6	62	36
																												4	24			18	4	98	4	8			32	6	62	36
																												4	24			18	4	98	4	8			32	6	62	36
																												4	18			36	6	48	36							
																												4	18			36	6	48	36							
																												4	18			36	6	48	36							
														4	20			36	6	55	27																					
														4	20			36	6	55	27																					
														4	20			36	6	55	27																					
																												4	12	20		4	108									
																												4	12	20		4	108									
																												4	12	20		4	108									
																												3	16	24		4	64									
																												3	16	24		4	64									
																												3	16	24		4	64									
																												3	16			28	4	60								
																												3	16			28	4	60								
																												3	16			28	4	60								
8	39			144	8	162	12	84			150	16	246	17	96	26	154	22	323	27	22	106	202	33	379	108	27	110	44	136	30	616	36	18	74	130	26	310	108			
30	160	69	239	40	530	108	27	166	26	242	38	483	81	27	154	60	194	36	510	54	24	126	210	33	423	108	30	130	44	156	34	680	36	18	74	130	26	310	108			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях», год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПСК-3
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-13
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-1; ОК-7; ОК-14; ОК-15; ОПК-4
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-15
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.04.03	Токсикология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.04.04	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7
Б1.Б.04.05	Физиология человека	ОК-1
Б1.Б.05	Экология Арктики и циркулярных территорий	ОК-11
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОПК-2
Б1.Б.07	Основы правовых знаний	ОК-3; ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-12
Б1.Б.09	Математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.10	Математическая статистика	ОК-11; ПК-23
Б1.Б.11	Физика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.12	Метрология и стандартизация	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.14	Модуль Графика	ОК-8; ОК-12; ПСК-3
Б1.Б.14.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-8
Б1.Б.14.02	Компьютерная графика	ОК-12; ПСК-3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.17	Химия	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОК-8; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.19	Экология техносферы	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.20	Теория горения и взрыва	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.21	Гидрогазодинамика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.22	Термофизика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.23	Модуль Проектный	ОК-6; ПСК-3
Б1.Б.23.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ПСК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.01	Модуль Здоровьесберегающий	ПК-9; ПСК-2
Б1.В.01.01	Медицина катастроф и психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПСК-2
Б1.В.02	Модуль Специальных дисциплин	ОК-15; ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.02.01	Материально-техническое обеспечение	ПК-9
Б1.В.02.02	Радиационная и химическая защита	ПК-9; ПСК-5
Б1.В.02.03	Пожаровзрывозащита	ПК-10; ПК-12
Б1.В.02.04	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-10; ПК-19
Б1.В.02.05	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК-15; ПК-11
Б1.В.02.06	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны	ОК-15; ПК-11
Б1.В.02.07	Спасательная техника и базовые машины	ПК-9
Б1.В.02.08	Системы связи и оповещения	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.02.09	Опасные природные процессы	ПК-22; ПСК-4
Б1.В.03	Правовые основы в области гражданской защиты и пожарной безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.04	Системы управления базами данных	ОК-12; ПК-20
Б1.В.05	Дизайн научного проекта	ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-8; ПК-22; ПСК-1
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.08	Модуль Проектный	ОК-6; ПК-19; ПСК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях», год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08.01	Проекты	ОК-6; ПК-19; ПСК-3
Б1.В.09	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.09.01	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-15; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные производственные объекты	ОК-15; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.05	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров	ПК-21
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Спасательные работы в специфических осложненных условиях	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Основы водолазного дела и альпинистской подготовки	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Газодымозащитная подготовка	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Аварийные разливы нефтепродуктов и их ликвидация	ПК-11; ПСК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-22; ПСК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Способы автономного выживания	ПК-22; ПСК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Поведение в экстремальных условиях	ПК-22; ПСК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование чрезвычайных ситуаций	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладные компьютерные программы	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Информационно-коммуникационные технологии в техносфере	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-19; ПСК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Опасные технологии производства	ПК-19; ПСК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность технологических процессов	ПК-19; ПСК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по введению в специальность	ОК-10; ОПК-1; ПК-9
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-8; ОПК-1; ПК-19
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОК-6; ОК-9; ПК-9; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-8; ПК-22
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОК-8; ПК-22
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОК-8; ПК-22