

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 "Безопасность технологических процессов и производств"

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / Морозова Л.В./

Начальник УООД [Signature] / Ворожцова Л.А./

Директор ВИШ [Signature] / 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	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль								
6	40		36	12	74	54								3	18	18	6	4	62	2	20						8				44			3	20						20	4	64						
																				2	20						8				44			3	20						20	4	64						
3	20		20	6	35	27																																											
3	20		16	6	39	27																																											
3	18		24	4	62																																												
6	32	24	14	6	113	27								3	24			18	4	62																													
4	16	18	20	4	86																																												
							4	18	8	24	6	61	27																																				
							4	20	18	22	6	51	27																																				
3	16	26		6	33	27																																											
							4	16		34	6	61	27																																				
														4	16	16	16	6	54	36																													
							3	28		12	4	64																																					
							3	28		12	4	64																																					
22	122	68	94	32	368	108	15	82	26	92	22	237	81	10	58	34	40	14	178	36	2	20						8		44					3	20						20	4	64					
							2	14		20	4	34		4	18			22	6	62	36																												
							2	14		20	4	34		4	18			22	6	62	36																												
2	16		20	2	34		4	20		28	2	94		3	18			18	6	30	36	9	52						68	16	134	54	13	66	14	82	20	214	72	12	74		82	18	231	27			
2	16		20	2	34		4	20		28	2	94																																					

Курс 2										Курс 3										Курс 4																					
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Конт роль
							3				4	104																													
																			3					4	104																
														3			16	2	90				3			16	2	90													
																												6									4	212			
							3				4	104		3			16	2	90			6			16	6	194		6							4	212				
							3				4	104		3			16	2	90			6			16	6	194		6						4	212					
																												6								7	182	27			
																											6								7	182	27				
																											6								7	182	27				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств», 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; ПСК-7
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	Ноксология	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	Теплофизика	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-14; ОК-15; ОПК-1; 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; ПСК-7
Б1.В.01	Модуль Здоровьесберегающий	ОК-1; ПК-12; ПСК-6
Б1.В.01.01	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-1; ПК-12; ПСК-6
Б1.В.02	Модуль Специальных дисциплин	ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б1.В.02.01	Социальная защита пострадавших на производстве	ОПК-3; ПК-11; ПСК-5
Б1.В.02.02	Радиационная и химическая безопасность	ОК-15; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02.03	Пожаровзрывобезопасность	ПК-10; ПК-12
Б1.В.02.04	Устойчивость функционирования объектов экономики ЧС	ПК-10; ПК-19
Б1.В.02.05	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК-15; ОПК-5; ПК-11; ПСК-4
Б1.В.02.06	Основы электробезопасности	ОПК-3; ПК-22; ПСК-7
Б1.В.02.07	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-14; ОК-15; ПК-10
Б1.В.02.08	Государственное управление и надзор в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.02.09	Основы строительного дела	ОК-14; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02.10	Промышленная экология	ПК-11; ПК-12; ПСК-6
Б1.В.02.11	Специальная оценка условий труда	ПК-11; ПК-12; ПСК-6
Б1.В.02.12	Экономика безопасности труда	ОПК-4; ПК-9; ПСК-5
Б1.В.03	Модуль Проектный	ОК-6; ОПК-5; ПК-19; ПСК-3
Б1.В.03.01	Проекты	ОК-6; ОПК-5; ПК-19; ПСК-3
Б1.В.04	Правовые основы техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.05	Системы управления базами данных	ОК-12; ПК-20
Б1.В.06	Дизайн научного проекта	ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.07	Управление безопасностью труда	ПК-11; ПК-12; ПСК-5
Б1.В.08	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-8; ПК-22; ПСК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств», год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-12
Б1.В.ДВ.02.05	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров	ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование аварий и чрезвычайных ситуаций	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-коммуникационные технологии в техносфере	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и устройства защиты окружающей среды	ПК-9; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Технология защиты окружающей среды	ПК-9; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-19; ПСК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов	ПК-19; ПСК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Опасные технологии производства	ПК-19; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-11; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на объектах добычи, транспортировки, хранения нефти	ПК-11; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Техника и технология ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов	ПК-11; ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и оборудование аварийно-спасательных работ	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование и машины для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	ОПК-1; ПК-11; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-11; ПК-12; ПСК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная безопасность	ПК-11; ПК-12; ПСК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность производственных предприятий	ПК-11; ПК-12; ПСК-2
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; ПСК-5
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; ПСК-5
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	ОПК-5; ПК-9; ПСК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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; ПСК-7
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; ПСК-7
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; ПСК-7
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