

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 21.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



Ректор _____ Кудряшова Е.В.
"21" сентября 2017г.

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль "Безопасность технологических процессов и производств"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ / Коршунов А.А./

Начальник УООД _____ / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы _____ / Аксенов С.Е./

Руководитель образовательной программы _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																			
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I																																																																
II																																																																
III																																																																
IV																																																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	21	18	39	20	18	38	19	17	36	19	12	31	144
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		2	2		1 2/6	1 2/6							3 2/6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	2	6 4/6	8 4/6	2	6	8	2	8	10	33 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого академ. часов													Курс 1																	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек.	Лаб.	Пр	Консульт	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2													
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль				
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных названий организационно-управленческой деятельности			4								1	1	36		36		4																									
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6								3	3	36	108	108	4							4	104																		
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6								3	3	36	108	108	4							4	104																		
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	4							4	212																		
												18	18		648	648	24							24	624											3	108			4	104		
												18	18		648	648	24							24	624											3	108			4	104		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8										6	6	36	216	216	7							7	182	27																	
												6	6		216	216	7							7	182	27																	
												6	6		216	216	7							7	182	27																	
ФТД. Факультативы																																											
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									1	1	36	36	36	14	14	14						22																		
												1	1		36	36	14	14	14						22																		
												1	1		36	36	14	14	14						22																		

Курс 2								Курс 3								Курс 4																							
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Конт роль
								1	36																														

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; ПСК-8
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	Модуль 1: Гуманитарный	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-4; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.01.03	Экономическая теория	ОПК-2
Б1.Б.02	Модуль 2: Языковой подготовки	ОК-13
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-13
Б1.Б.03	Модуль 3: Здоровьесберегающий	ОК-1; ОК-7; ОК-14; ОК-15; ОПК-4
Б1.Б.03.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-15
Б1.Б.03.02	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.03.03	Ноксология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.03.04	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7
Б1.Б.04	Модуль 4: Правовой	ОК-3; ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.04.01	Основы правовых знаний	ОК-3; ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.05	Модуль 5: Математики и информационные технологии	ОК-11; ОК-12; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.05.01	Математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.05.02	Математическая статистика	ОК-11; ПК-23
Б1.Б.05.03	Информационные технологии	ОК-12
Б1.Б.05.04	Прикладная математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06	Модуль 6: Естественно-научный	ОК-7; ОК-11; ОПК-4; ПК-22
Б1.Б.06.01	Физика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06.02	Химия	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06.03	Экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.07	Модуль 7: Общетехнический	ОК-6; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.07.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.07.02	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОК-8
Б1.Б.07.03	Гидрогазодинамика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.07.04	Теплофизика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.07.05	Электроника и электротехника	ОК-8; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.07.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.08	Физиология человека	ОК-1
Б1.Б.09	Модуль 8: Проектный	ОК-6; ОПК-5; ПСК-3
Б1.Б.09.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ПСК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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; ПСК-8
Б1.В.01	Модуль 1: Здоровьесберегающий	ОК-1; ПСК-6
Б1.В.01.01	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-1; ПСК-6
Б1.В.02	Модуль 2: Специальных дисциплин	ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б1.В.02.01	Социальная защита пострадавших на производстве	ОПК-3; 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 в ЧС	ПК-10; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.05	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК-15; ОПК-5; 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; ПСК-5
Б1.В.02.13	Производственная безопасность	ПК-12; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.03	Модуль 8: Проектный	ОК-6; ОПК-5; ПСК-3
Б1.В.03.01	Проекты	ОК-6; ОПК-5; 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	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.07	Управление безопасностью труда	ПК-11; ПК-12; ПСК-5
Б1.В.08	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-8; ПК-22; ПСК-1
Б1.В.10	Механика	ОК-8; ПК-22
Б1.В.11	Теория горения и взрыва	ОК-8; ПК-22
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; ОК-14; ПСК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ОК-14; ПСК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология	ОК-5; ОК-14; ПСК-8
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-5; ОК-14; ПСК-8
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-5; ОК-14; ПСК-8
Б1.В.ДВ.02.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8; ОК-10; ПСК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование 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; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ОК-12; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	ОК-12; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и устройства защиты окружающей среды	ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Технология защиты окружающей среды	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	ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на объектах добычи, транспортировки, хранения нефти	ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Техника и технология ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов	ПСК-4; ПСК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и оборудование аварийно-спасательных работ	ОПК-1; ПСК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01 Техносферная безопасность. БТПП 2016.rlx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование и машины для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	ОПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Служебно-прикладной спорт	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Пожарно-прикладной спорт	ОПК-5; ПК-9
Б2	Практики	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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; 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(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков организационно-управленческой деятельности	ОК-8; ОПК-1; ПК-19
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-9; ПСК-5
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-20; ПК-21
Б2.В.06(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; ПСК-8
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; ПСК-8
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита 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; ПСК-8
ФТД	Факультативы	ОК-8; ПК-22
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОК-8; ПК-22