

**Контрольный
экземпляр**

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



УТВЕРЖДАЮ

Кудряшова Е.В.

26 Октября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

*План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017*

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) 2018
Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	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. /

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1											
		Экзам-нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе-рат	РГР	Экспер-тное	Факт	Экспер-тное	По-лану	Контакт-часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консу-лт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консу-лт	СР
62.в.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4							3	3	108	108	4					4	104														
62.в.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6							3	3	108	108	4					4	104														
62.в.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			56							6	6	216	216	40	32			32	8	176														
62.в.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	216	216	4					4	212														
											21	21	756	756	56	32			32	24	700							3			4	104			
											21	21	756	756	56	32			32	24	700							3			4	104			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
63.б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8									6	6	216	216	7					7	182	27													
											6	6	216	216	7					7	182	27													
											6	6	216	216	7					7	182	27													
ФТД. Факультативные дисциплины																																			
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	14	14	14				22	1	14			22									
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	14	14	14				22						1	14				22			
											2	2	72	72	28	28	28				44	1	14			22	1	14				22			
											2	2	72	72	28	28	28				44	1	14			22	1	14				22			

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
 Ректор _____ /Е.В. Кудряшова/
 «28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

20.03.01 Техносферная безопасность

направление подготовки

"Безопасность технологических процессов и производств"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая инженерная школа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9	Год приема: 2018	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

 Л.В. Морозова

 Л.А. Ворожцова

 С.Е. Аксенов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-6; ПСК-3; ОК-8; ПСК-1; ПСК-6; ОК-2; ОПК-3; ОК-14; ОК-13; ОПК-2; ОК-4; ОК-10; ОК-9; ОК-7; ОК-3; ОК-11; ОПК-4; ПСК-2; ПСК-7; ОК-12; ОПК-1; ПСК-4; ОК-15; ОК-1; ПСК-5; ОК-5; ОПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-3; ОПК-2; ОК-9; ОК-2; ОПК-3; ОК-15; ОК-10; ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОК-13; ОК-8; ОПК-4; ОК-1; ПСК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ОПК-1; ОК-11; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-10; ОК-5
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-13
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОПК-4; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-15
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.04.03	Токсология	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-11; ОК-6; 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	
Б1.Б.23.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ПСК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ПСК-6; ОК-9; ОК-1; ПСК-5; ОК-6; ПСК-1; ОК-8; ОК-14; ОПК-3; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-7; ПСК-2; ОК-12; ОК-5; ОПК-1; ОК-15; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-21; ПК-19; ПК-23; ПК-20
Б1.В.01	Модуль Здоровьесберегающий	ОК-1; ПСК-6; ПК-12
Б1.В.01.01	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-1; ПСК-6; ПК-12
Б1.В.02	Модуль Специальных дисциплин	ОПК-3; ПСК-6; ПСК-5; ПСК-7; ОПК-5; ОПК-4; ПСК-2; ПСК-4; ОК-14; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-22; ПК-19
Б1.В.02.01	Социальная защита пострадавших на производстве	ОПК-3; ПСК-5; ПК-11
Б1.В.02.02	Радиационная и химическая безопасность	ОК-15; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02.03	Пожаровзрывобезопасность	ПК-12; ПК-10
Б1.В.02.04	Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС	ПК-10; ПК-19
Б1.В.02.05	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОПК-5; ОК-15; ПСК-4; ПК-11
Б1.В.02.06	Основы электробезопасности	ОПК-3; ПСК-7; ПК-22
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-11; ПК-9
Б1.В.02.10	Промышленная экология	ПСК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02.11	Специальная оценка условий труда	ПСК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02.12	Экономика безопасности труда	ОПК-4; ПСК-5; ПК-9
Б1.В.03	Модуль Проектный	ПСК-3; ОК-6; ОПК-5; ПК-19
Б1.В.03.01	Проекты	ОПК-5; ОК-6; ПСК-3; ПК-19
Б1.В.04	Правовые основы техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.05	Системы управления базами данных	ОК-12; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств», год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Дизайн научного проекта	ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.07	Управление безопасностью труда	ПСК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-8; ПСК-1; 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; 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-21
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	ПСК-4; ПСК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и устройства защиты окружающей среды	ПСК-4; ПСК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Технология защиты окружающей среды	ПСК-4; ПСК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов	ПСК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Опасные технологии производства	ПСК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПСК-4; ПСК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на объектах добычи, транспортировки, хранения нефти	ПСК-4; ПСК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Техника и технология ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов	ПСК-4; ПСК-7; ПК-11
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; ПСК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПСК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная безопасность	ПСК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность производственных предприятий	ПСК-2; ПК-12; ПК-11
Б2	Практики	ОК-8; ПСК-5; ОПК-5; ОПК-1; ОК-10; ОК-9; ОК-6; ПК-9; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ПСК-5; ОПК-5; ОПК-1; ОК-10; ОК-9; ОК-6; ПК-9; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-21
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; ПСК-5; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-21; ПК-20; ПК-23; ПК-22
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОК-9; ОК-6; ПК-9; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-12; ОК-13; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОК-15; ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-7; ПСК-3; ПСК-6; ПСК-5; ПСК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-12; ОК-13; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОК-15; ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-7; ПСК-3; ПСК-6; ПСК-5; ПСК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-12; ОК-13; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОК-15; ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-7; ПСК-3; ПСК-6; ПСК-5; ПСК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-23
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