

**Контрольный
экземпляр**

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

23 октября 2017 г.

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль "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) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

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	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2								
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	История		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62								
Б1.Б.02	Философия	2					2				3	3	108	108	48	42	24		18	6	24	36							3	24		18	6	24	36	
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	2	1						12		10	10	360	360	138	128				128	10	186	36	5			64	4	112		5		64	6	74	36
Б1.Б.03.01	Иностранный язык		1						12		10	10	360	360	138	128				128	10	186	36	5			64	4	112		5		64	6	74	36
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	33	567						7		14	14	504	504	206	186	98	18	70	20	244	54														
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		5								3	3	108	108	46	42	18	18	6	4	62															
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	72	72	28	28	20		8		44															
Б1.Б.04.03	Ноксология		7						7		3	3	108	108	44	40	20		20	4	64															
Б1.Б.04.04	Медико-биологические основы безопасности	3									3	3	108	108	46	40	20		20	6	35	27														
Б1.Б.04.05	физиология человека	3									3	3	108	108	42	36	20		16	6	39	27														
Б1.Б.05	Экология Арктики и циркулярных территорий		2								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62								3	24		18	4	62		
Б1.Б.06	Экономическая теория	1									3	3	108	108	48	42	24		18	6	6	54	3	24		18	6	6	54							
Б1.Б.07	Основы правовых знаний		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62								
Б1.Б.08	Информационные технологии		1								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62								
Б1.Б.09	Математика	2	1						122		9	9	324	324	136	126	54		72	10	152	36	3	18		24	4	62		6	36		48	6	90	36
Б1.Б.10	Математическая статистика		3								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62															
Б1.Б.11	Физика	3	2						233		9	9	324	324	122	112	46	38	28	10	175	27							3	14	14	14	4	62		
Б1.Б.12	Метрология и стандартизация		5								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62															
Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность		1								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62								
Б1.Б.14	Модуль Графика		12								12	8	8	288	288	122	114	26		88	8	166		4	20		40	4	80		4	6		48	4	86
Б1.Б.14.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1								1	4	4	144	144	64	60	20		40	4	80		4	20		40	4	80							
Б1.Б.14.02	Компьютерная графика		2								2	4	4	144	144	58	54	6		48	4	86							4	6		48	4	86		
Б1.Б.15	Теоретическая механика		3								3	4	4	144	144	58	54	16	18	20	4	86														
Б1.Б.16	Сопроотивление материалов	4									4	4	144	144	56	50	18	8	24	6	61	27														
Б1.Б.17	Химия		1								3	3	108	108	46	42	24	18		4	62		3	24	18		4	62								
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4									4	4	144	144	66	60	20	18	22	6	51	27														
Б1.Б.19	Экология техносферы		2								3	3	108	108	46	42	16		26	4	62								3	16		26	4	62		
Б1.Б.20	Теория горения и взрыва	3									3	3	108	108	48	42	16	26			6	33	27													
Б1.Б.21	Гидрогазодинамика	4									4	4	144	144	56	50	16		34	6	61	27														
Б1.Б.22	Теплофизика	5									4	4	144	144	54	48	16	16	16	6	63	27														
Б1.Б.23	Модуль Проектный		4								3	3	108	108	44	40	28			12	4	64														
Б1.Б.23.01	Введение в проектную деятельность		4								3	3	108	108	44	40	28			12	4	64														
											109	109	3924	3924	1616	1472	592	160	720	144	1930	378	30	170	18	230	35	570	54	27	120	14	236	34	460	108
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Модуль Здоровьесберегающий		5								4	4	144	144	56	52	22		30	4	88															
Б1.В.01.01	Медицина катастроф и психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		5								4	4	144	144	56	52	22		30	4	88															
Б1.В.02	Модуль Специальных дисциплин	66678	34556 678	6			7	46678 8			56	47	47	1692	1692	663	604	258		346	59	849	180													
Б1.В.02.01	Материально-техническое обеспечение		34								5	5	180	180	84	80	40		40	4	96															
Б1.В.02.02	Радиационная и химическая защита	6									3	3	108	108	46	40	16		24	6	26	36														
Б1.В.02.03	Пожаровзрывозащита			6							3	3	108	108	44	40	16		24	4	64															
Б1.В.02.04	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	6	5								5	5	180	180	76	70	30		40	6	68	36														
Б1.В.02.05	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	7	6						7		6	10	10	360	360	131	120	44		76	11	193	36													
Б1.В.02.06	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны	8	7						78		8	8	288	288	88	78	30		48	10	164	36														
Б1.В.02.07	Спасательная техника и базовые машины	6	5								5	7	7	252	252	110	100	46		54	10	106	36													
Б1.В.02.08	Системы связи и оповещения		8								3	3	108	108	44	40	20		20	4	64															
Б1.В.02.09	Опасные природные процессы		6								3	3	108	108	40	36	16		20	4	68															

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

/Е.В. Кудряшова/
«28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

20.03.01 Техносферная безопасность

направление подготовки

"Защита в чрезвычайных ситуациях"

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-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-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	Сопrotивление 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	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	ОК-1; ПК-9; ПК-22; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.08.01	Проекты	ОК-6; ПК-19; ПСК-3
Б1.В.09	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 и 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