



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

22 сентября 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.09.2016

20.03.01

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

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 246

21.03.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

/ Коршунов А.А./

Начальник УУ

/ Чуркина Ю.В./

Директор ВИШ

/ Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

/ Елисеев А.А./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	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																							Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К										
II																						Э	Э	К	К																										Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																						Э	Э	К	К																												Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																						Э	Э	К	К																												Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	21	18	<b>39</b>	20	18	<b>38</b>	19	15	<b>34</b>	19	11	<b>30</b>	141
Э	Экзаменационные сессии	1	2	<b>3</b>	2	2	<b>4</b>	2	2	<b>4</b>	2	2	<b>4</b>	15
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		1	<b>1</b>							3
	Учебная практика (рассред.)					1	<b>1</b>							1
	Производственная практика (рассред.)								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	36
<b>Итого</b>		24	28	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														





1	ОК-1	владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера
	Б1.В.ОД.1.1	Физиология человека Прикладная физическая культура и спорт
2	ОК-2	- владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	- владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
4	ОК-4	- владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.5.1	Общеуниверситетские дисциплины по выбору
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
5	ОК-5	- владение компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.6.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.6.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.6.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
6	ОК-6	- способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в проектную деятельность
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	- владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.4.3	Ноксология
	Б1.Б.4.4	Медико-биологические основы безопасности
	Б1.Б.20	Экология техносферы
8	ОК-8	- способность работать самостоятельно
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.3.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.6.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров
	Б2.У.2	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.В.ДВ.6.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
10	ОК-10	- способность к познавательной деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.6.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров
11	ОК-11	способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.В.ДВ.4.1	Способы автономного выживания
12	ОК-12	- способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.2.1	Системы управления базами данных
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы оценки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Прикладные компьютерные программы
	Б1.В.ДВ.8.2	Информационно-коммуникационные технологии в техносфере
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОК-13	- владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК-13);
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
14	ОК-14	- способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.6.2	Толерантность

	Б1.В.ДВ.6.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.6.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
15	ОК-15	- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.В.ОД.4.1	Опасные природные процессы
	Б1.В.ОД.4.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.4.7	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны
16	ОПК-1	способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.4.8	Спасательная техника и базовые машины
	Б1.В.ОД.4.9	Системы связи и оповещения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-2	- способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Экономическая теория
18	ОПК-3	- способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.Б.19	Правовые основы в области гражданской защиты и пожарной безопасности
19	ОПК-4	- способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.4.3	Ноксология
	Б1.Б.20	Экология техносферы
20	ОПК-5	- готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б1.Б.24.2	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ОД.3.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарно-строевая подготовка
	Б1.В.ДВ.1.2	Пожарно-прикладной спорт
	Б2.П.1	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-9	- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Б1.Б.24.2	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ОД.4.2	Материально-техническое обеспечение
	Б1.В.ОД.4.4	Радиационная и химическая защита
	Б1.В.ОД.4.5	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарно-строевая подготовка
	Б1.В.ДВ.1.2	Пожарно-прикладной спорт
	Б2.У.1	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
22	ПК-10	- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-11	- способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.В.ОД.4.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.4.7	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы водолазного дела и альпинистской подготовки
	Б1.В.ДВ.3.1	Газодымозащитная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология проведения пиротехнических работ
24	ПК-12	- способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Б1.В.ОД.4.5	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
25	ПК-19	- способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
	Б1.Б.24.1	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.В.ОД.4.3	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы оценки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-20	- способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.2.1	Системы управления базами данных
	Б1.В.ОД.2.2	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-21	- способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
	Б1.Б.22	Гидрогазодинамика
	Б1.Б.23	Теплофизика
	Б1.В.ОД.2.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.4.3	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях

	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы оценки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
28	ПК- 22	- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.22	Гидрогазодинамика
	Б1.Б.23	Теплофизика
	Б1.В.ОД.1.1	Физиология человека
	Б1.В.ДВ.4.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
29	ПК- 23	- способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.В.ОД.2.2	Основы научных исследований
30	ПСК-1	- способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Б2.П.1	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
31	ПСК-2	- способность организовывать медицинское обеспечение в чрезвычайных ситуациях, проводить диагностику поражений организма человека и оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим
	Б1.В.ОД.1.2	Медицина катастроф и психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях
32	ПСК-3	- способностью принимать участие в проектно-конструкторской деятельности, инженерных расчетах и разработках в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ОД.3.2	Проекты
33	ПСК-4	- способностью использовать в профессиональной деятельности и разрабатывать графическую документацию
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
34	ПСК-5	- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности технических систем и строительных конструкций
	Б1.Б.24.1	Надежность технических систем и техногенный риск
35	ПСК-6	- способностью определять уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, составлять прогнозы возможного развития ситуации
	Б1.В.ОД.4.4	Радиационная и химическая защита
	Б1.В.ДВ.4.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
36	ПСК-7	- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
	Б1.Б.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.4.8	Спасательная техника и базовые машины
	Б1.В.ОД.4.9	Системы связи и оповещения
	Б1.В.ДВ.3.1	Газодымнозащитная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология проведения пиротехнических работ
*		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				236	248	242	62	31	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	52%	48%	32.6%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	54	30	24	48	30	18
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	32.6%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	54	30	24	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				96	120	112	57	30	27	34	19	15	15	13	2	6	3	3
Б1.В	Вариативная часть				96	117	104				23	11	12	39	17	22	42	27	15
Б2	Практики				15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	2	2	2	1	1									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.06%												
		в интерактивной форме					20.4%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.7	53.6	-	51.8	51.7	-	53.1	53.1	-	51.2	50.4
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					20.4	-	20	20.6	-	20.1	20	-	21.8	23	-	17.7	21.1
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.2	-	20	20.6	-	20.1	19	-	21.8	18.2	-	17.7	15.5
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.1	3.6	-	3.2	3.6	-	1.9	2.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	1	3	7	4	3	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4	10	5	5	10	5	5	8	6	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8	3	5	9	3	6	6	4	2	2	1	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)					1		1										
	РГР (РГР)					2	1	1	2	2		3	2	1	8	5	3		



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																
					Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр-оль	Всего	Лек					Лаб	Пр	СРС	Контр-оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль					
ИТОГО				<b>1144</b>							<b>30</b>	22		<b>1144</b>							<b>30</b>	22		<b>2 288</b>						<b>60</b>	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1144</b>							<b>30</b>			<b>1144</b>							<b>30</b>			<b>2 288</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51,8</b>										<b>51,7</b>										<b>52</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>20,1</b>										<b>20</b>										<b>20</b>													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>20,1</b>										<b>19</b>										<b>20</b>													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3,2</b>										<b>3,6</b>										<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 44								ТО: 20□		D 44								ТО: 19□		D 88							ТО: 39□						
			(Предельное)	1188						108		ТО*: 20□		1080						108		ТО*: 18□		2 268				216			ТО*: 38□						
			(План)	<b>1144</b>	<b>466</b>	<b>160</b>	<b>68</b>	<b>238</b>	<b>570</b>	<b>108</b>	<b>30</b>		<b>1036</b>	<b>424</b>	<b>158</b>	<b>26</b>	<b>240</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>27</b>			<b>2 180</b>	<b>890</b>	<b>318</b>	<b>94</b>	<b>478</b>	<b>##</b>	<b>216</b>	<b>57</b>		Э: 4					
1	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль	Экз	108	40	20		20	41	27	3											Экз	108	40	20		20	41	27	3		3567					
2	Б1.Б.4.4	Медико-биологические основы безопасности	Экз	108	40	20		20	41	27	3											Экз	108	40	20		20	41	27	3		115	3				
3	Б1.Б.10	Математическая статистика	За	108	42	18		24	66		3											За	108	42	18		24	66		3		44	3				
4	Б1.Б.11	Физика	Экз К(2)	216	70	32	24	14	119	27	6											Экз К(2)	216	70	32	24	14	119	27	6		123	23				
5	Б1.Б.15	Теоретическая механика	За РГР	144	54	16	18	20	90		4											За РГР	144	54	16	18	20	90		4		37	3				
6	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов										Экз К	144	50	18	8	24	58	36	4		Экз К	144	50	18	8	24	58	36	4		37	4				
7	Б1.Б.18	Электротехника и электроника										Экз К	144	60	20	18	22	48	36	4		Экз К	144	60	20	18	22	48	36	4		118	4				
8	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	Экз	108	42	16	26		39	27	3											Экз	108	42	16	26		39	27	3		31	3				
9	Б1.Б.22	Гидрогазодинамика										Экз К	144	50	16		34	58	36	4		Экз К	144	50	16		34	58	36	4		7	4				
10	Б1.Б.24	Специальные дисциплины: Управление техносферной безопасностью в Арктике										За К	108	52	22		30	56		3		За К	108	52	22		30	56		3		45					
11	Б1.Б.24.2	Управление техносферной безопасностью										За К	108	52	22		30	56		3		За К	108	52	22		30	56		3		115	4				
12	Б1.В.ОД.1	Модуль 1: Здоровьесберегающий	Экз К	108	36	20		16	45	27	3											Экз К	108	36	20		16	45	27	3			35				
13	Б1.В.ОД.1.1	Физиология человека	Экз К	108	36	20		16	45	27	3											Экз К	108	36	20		16	45	27	3		121	3				
14	Б1.В.ОД.2	Модуль 5: Математики и информационных технологий	За РГР	108	36	16		20	72		3		За К	108	32	16		16	76		3		За(2) К РГР	216	68	32		36	148		6		34				
15	Б1.В.ОД.2.1	Системы управления базами данных	За РГР	108	36	16		20	72		3											За РГР	108	36	16		20	72		3		115	3				
16	Б1.В.ОД.2.2	Основы научных исследований										За К	108	32	16		16	76		3		За К	108	32	16		16	76		3		115	4				
17	Б1.В.ОД.3	Модуль 9: Проектный										За	108	40	28		12	68		3		За	108	40	28		12	68		3		467					
18	Б1.В.ОД.3.1	Введение в проектную деятельность										За	108	40	28		12	68		3		За	108	40	28		12	68		3		115	4				
19	Б1.В.ОД.4	Модуль 8: Специальных дисциплин	За	72	40	20		20	32		2		За К	108	40	20		20	68		3		За(2) К	180	80	40		40	100		5		345678				
20	Б1.В.ОД.4.2	Материально-техническое обеспечение	За	72	40	20		20	32		2		За К	108	40	20		20	68		3		За(2) К	180	80	40		40	100		5		115	34			
21		Прикладная физическая культура и спорт	За	64	64			64				За	64	64			64					За(2)	128	128			128					113	123456				
22	Б1.В.ДВ.5.1	Общеуниверситетские дисциплины по выбору	За	108	42	2		40	66		3											За	108	42	2		40	66		3			3				
23	Б1.В.ДВ.6.1	Основы делового общения										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		76	4				
24	Б1.В.ДВ.6.2	Толерантность										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		105	4				
25	Б1.В.ДВ.6.3	Профессиональная этика										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		51	4				
26	Б1.В.ДВ.6.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		109	4				
27	Б1.В.ДВ.6.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3			4				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) К(3) РГР(2)											Экз(3) За(5) К(6)											Экз(7) За(10) К(9) РГР(2)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108					54		3	2		108					54		3	2						
	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)											ЗаО	54				54		2	1		ЗаО	54				54		2	1			4				
	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	54						2	1		ЗаО	54						2	1			4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										6									8						



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	Всего						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб					Пр			СРС	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>864</b>								<b>30</b>	21		<b>1 944</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>864</b>								<b>30</b>	21		<b>1 944</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51,2</b>											<b>50,4</b>											<b>51</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>17,7</b>											<b>17,7</b>											<b>17,7</b>											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>17,7</b>											<b>17,7</b>											<b>17,7</b>											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>									ТО: 19□		<b>D 54</b>									ТО: 15□		<b>D 108</b>								ТО: 34□			
			(Предельное)	1134								108	ТО*: 19□		702								108	ТО*: 11□		1 836							216	ТО*: 30□			
			(План)	<b>1080</b>	<b>336</b>	<b>128</b>	<b>44</b>	<b>164</b>	<b>636</b>	<b>108</b>	<b>30</b>		Э: 2		<b>648</b>	<b>232</b>	<b>104</b>		<b>128</b>	<b>308</b>	<b>108</b>	<b>18</b>		Э: 2		<b>1 728</b>	<b>568</b>	<b>232</b>	<b>44</b>	<b>292</b>	<b>944</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	Э: 4			
1	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль	За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3														За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3			3567	
2	Б1.Б.4.3	Ноксология	За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3														За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3			115	7
3	Б1.Б.19	Правовые основы в области гражданской защиты и пожарной безопасности												За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3			За К	<b>108</b>	40	20		20	68		3			115	8
4	Б1.В.ОД.3	Модуль 9: Проектный	За КП	<b>108</b>	20			20	88		3														За КП	<b>108</b>	20			20	88		3			467	
5	Б1.В.ОД.3.2	Проекты	За КП	<b>108</b>	20			20	88		3														За КП	<b>108</b>	20			20	88		3			115	67
6	Б1.В.ОД.4	Модуль 8: Специальных дисциплин	Экз За КР РГР(2)	<b>360</b>	126	54		72	180	54	10			Экз За РГР(2)	<b>288</b>	96	48		48	156	36	8			Экз(2) За(2) КР РГР(4)	<b>648</b>	222	102		120	336	90	18			345678	
7	Б1.В.ОД.4.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Экз КР РГР	<b>216</b>	68	26		42	94	54	6														Экз КР РГР	<b>216</b>	68	26		42	94	54	6			115	67
8	Б1.В.ОД.4.7	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны	За РГР	<b>144</b>	58	28		30	86		4			Экз РГР	<b>180</b>	56	28		28	88	36	5			Экз За РГР(2)	<b>324</b>	114	56		58	174	36	9			115	78
9	Б1.В.ОД.4.9	Системы связи и оповещения												За РГР	<b>108</b>	40	20		20	68		3			За РГР	<b>108</b>	40	20		20	68		3			115	8
10	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарно-строевая подготовка	Экз	<b>108</b>	36	12		24	18	54	3														Экз	<b>108</b>	36	12		24	18	54	3			115	67
11	Б1.В.ДВ.1.2	Пожарно-прикладной спорт	Экз	<b>108</b>	36	12		24	18	54	3														Экз	<b>108</b>	36	12		24	18	54	3			115	67
12	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов	За РГР	<b>144</b>	42	14		28	102		4			Экз	<b>108</b>	40	16		24	32	36	3			Экз За РГР	<b>252</b>	82	30		52	134	36	7			115	78
13	Б1.В.ДВ.2.2	Основы водолазного дела и альпинистской подготовки	За РГР	<b>144</b>	42	14		28	102		4			Экз	<b>108</b>	40	16		24	32	36	3			Экз За РГР	<b>252</b>	82	30		52	134	36	7			115	78
14	Б1.В.ДВ.3.1	Газодымнозащитная подготовка												Экз РГР	<b>144</b>	56	20		36	52	36	4			Экз РГР	<b>144</b>	56	20		36	52	36	4			115	8
15	Б1.В.ДВ.3.2	Технология проведения пиротехнических работ												Экз РГР	<b>144</b>	56	20		36	52	36	4			Экз РГР	<b>144</b>	56	20		36	52	36	4			115	8
16	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование чрезвычайных ситуаций	За РГР	<b>144</b>	32	12	20		112		4														За РГР	<b>144</b>	32	12	20		112		4			115	7
17	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы оценки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций	За РГР	<b>144</b>	32	12	20		112		4														За РГР	<b>144</b>	32	12	20		112		4			115	7
18	Б1.В.ДВ.8.1	Прикладные компьютерные программы	За РГР	<b>108</b>	40	16	24		68		3														За РГР	<b>108</b>	40	16	24		68		3			66	7
19	Б1.В.ДВ.8.2	Информационно-коммуникационные технологии в техносфере	За РГР	<b>108</b>	40	16	24		68		3														За РГР	<b>108</b>	40	16	24		68		3			66	7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(6) КП КР К РГР(5)											Экз(3) За(2) К РГР(3)											Экз(5) За(8) КП КР К(2) РГР(8)											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216					216		6	4			216				216		6	4				
		Производственная практика, преддипломная практика (Распр.)												ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216				216		6	4			8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						6	4									6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8										10				

