

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.07.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

### ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кафедра: Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды

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

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 17.06.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

/ Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Блиновская Я. Ю./

## Календарный учебный график

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	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	К	К																															

## 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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	19	37	18	19	37	18	9	27	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	3	5	2	2	4	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр				Пр интер.	КСР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9	
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-12	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-14; ОК-22	
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>																						ОК-7; ОК-20
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20	
Б1.Б.05	<b>Общий гуманитарный модуль</b>																						ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ОК-20; ОПК-2
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20	
Б1.Б.05.02	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и юстиции	ОК-10	
Б1.Б.05.03	Экономика																			155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОПК-2	
Б1.Б.05.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды		
Б1.Б.06	<b>Высшая математика</b>																						ОК-4
Б1.Б.06.01	Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4	
Б1.Б.06.02	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4	
Б1.Б.07	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-18	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.09	<b>Проектная деятельность</b>																						ОК-15; ОПК-5
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-15; ОПК-5	
Б1.Б.09.02	Проект																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-15; ОПК-5	
Б1.Б.10	Информационные технологии																			54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-19	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-27	
Б1.Б.12	Инженерная графика																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-27	
Б1.Б.13	Химия																			106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ПК-27	
Б1.Б.14	Введение в профессию																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-17	
Б1.Б.15	Ноксология																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-24	
Б1.Б.16	Инженерное дело																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1	
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОПК-4	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника																			55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация																			59	Иновативки, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1	
Б1.Б.20	Механика																			54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.21	Гидравлика																			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1	
Б1.Б.22	Теплофизика																			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1	
Б1.Б.23	Основы производства в техносферной безопасности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-3; ОК-16	
Б1.Б.24	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-16; ОК-17	
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-21; ОПК-3	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9; ОК-12	
<b>Вариативная часть</b>																							
Б1.В.01	Охрана труда на производстве																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-28	
Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-14	
Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-17	
Б1.В.04	Производственная санитария																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-22	
Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-24	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-17	
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-21; ПК-29	
Б1.В.08	Производственная безопасность																			44	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-15; ПК-16	
Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-15; ПК-22	
Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности																			44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-13	
Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	5	180	36	8		36	14		81	27								44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-20; ПК-23		
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	5	180	36	8		36	10		81	27								43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-16; ПК-19		
Б1.В.13	Экспертиза проектов	3	108	18	6		36	20		54		3	108	18	6			45	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-24; ПК-28	
Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	4	144	36	8		36	12		45	27								44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-16; ПК-23		
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	4	144	18	4		36	8		90									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-19; ПК-20		
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	4	144	36	6		36	10		72									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-19; ПК-20		
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда											4	144	18	4		18	6	108	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-18	





Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование						
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.				Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР
Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья										4	144	9	2		18	6		90	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-16
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																						ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																						ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																						ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем и принятия решений в безопасности труда																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование процессов безопасности труда																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>																						ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>																						ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>																						ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.01	Теория риска																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.02	Теория катастроф																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	5	180	18	8		36	18		99	27												ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	5	180	18	8		36	18		99	27										44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	5	180	18	8		36	18		99	27										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>										4	144	9	2		18	6		90	27			ОПК-1; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности										4	144	9	2		18	6		90	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-1; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование										4	144	9	2		18	6		90	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-1; ПК-29
		30	1080	198	48		252	92		522	108	15	540	54	21	72	36		333	81			
		30	1080	198	48		252	92		522	108	15	540	54	21	72	36		333	81			
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>																						ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>										9	324						36	288				ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности										3	108						18	90		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика										6	216						18	198		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28
											9	324						36	288				
											9	324						36	288				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216						18	162	36	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
											6	216						18	162	36			
											6	216						18	162	36			
<b>ФТД.Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации																				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-28
ФТД.В.02	Оказание первой помощи																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.14	Введение в профессию	
Б1.Б.16	Инженерное дело	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Основы производства в технологической безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.01	Высшая математика	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	владением компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.02	Правоведение	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	владением 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	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.23	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.Б.24	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-17	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.14	Введение в профессию	
Б1.Б.24	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-18	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.07	Физика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-19	способностью 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	ОК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-20	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторичку, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	

Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-21	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-22	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20	Механика	
Б1.Б.21	Гидравлика	
Б1.Б.22	Теплофизика	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.15	Ноксология	
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б1.В.04	Производственная санитария	
Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Оказание первой помощи	
ПК-12	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью по обеспечению техносферной безопасности на территориальном уровне	ПК
Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-15	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.08	Производственная безопасность	

Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.08	Производственная безопасность	
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить экспертные исследования по делам о нарушениях требований техносферной безопасности на производстве, организовывать и проводить экспертизу охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности, сертификации изделий, машин и материалов на безопасность и экологичность	ПК
Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	

Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория риска	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория катастроф	
Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью прогнозировать и разрабатывать мероприятия по уменьшению степени риска	ПК
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.04	Производственная санитария	
Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью выбирать и применять средства контроля уровней опасностей	ПК
Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.15	Ноксология	
Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.13	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК

Б1.В.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем и принятия решений в безопасности труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование процессов безопасности труда	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория риска	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория катастроф	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем и принятия решений в безопасности труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование процессов безопасности труда	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.В.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.13	Экспертиза проектов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентация	
ПК-29	способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности	ПК
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.01	Философия	ОК-9
Б1.Б.02	История	ОК-12
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-22
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ОК-20; ОПК-2
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20
Б1.Б.05.02	Правоведение	ОК-10
Б1.Б.05.03	Экономика	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.05.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.06	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.06.01	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОК-4
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-4
Б1.Б.07	Физика	ОК-18
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.09	Проектная деятельность	ОК-15; ОПК-5
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОК-15; ОПК-5
Б1.Б.09.02	Проект	ОК-15; ОПК-5
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-5; ОК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОПК-1; ПК-27
Б1.Б.12	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-27
Б1.Б.13	Химия	ПК-27
Б1.Б.14	Введение в профессию	ОК-1; ОК-17
Б1.Б.15	Ноксология	ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.16	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	ОК-13; ОПК-4
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.20	Механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Гидравлика	ОПК-1
Б1.Б.22	Теплофизика	ОПК-1
Б1.Б.23	Основы производства в техносферной безопасности	ОК-3; ОК-16
Б1.Б.24	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	ОК-16; ОК-17
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	ОК-21; ОПК-3
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	ОК-9; ОК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Охрана труда на производстве	ПК-25; ПК-28
Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности	ПК-10; ПК-14
Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	ПК-12; ПК-17
Б1.В.04	Производственная санитария	ПК-10; ПК-22
Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности	ПК-13; ПК-24
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-12; ПК-17
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-21; ПК-29
Б1.В.08	Производственная безопасность	ПК-15; ПК-16
Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды	ПК-15; ПК-22
Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности	ПК-10; ПК-13
Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	ПК-20; ПК-23
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-16; ПК-19
Б1.В.13	Экспертиза проектов	ПК-24; ПК-28
Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	ПК-16; ПК-23
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	ПК-19; ПК-20



Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	ПК-19; ПК-20
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	ПК-11; ПК-18
Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	ПК-11; ПК-16
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем и принятия решений в безопасности труда	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование процессов безопасности труда	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.01	Теория риска	ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.02	Теория катастроф	ПК-20; ПК-25
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-1; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-1; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование	ОПК-1; ПК-29
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28
Б2.Б	Базовая часть	
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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-28
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-28
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентация	ПК-28
ФТД.В.02	Оказание первой помощи	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>32</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>									<b>32</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>53</b>												<b>53</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>												<b>45</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>22</b>												<b>23,4</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>22</b>												<b>23,4</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>420</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>266</b>			<b>480</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1116</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>306</b>			<b>486</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>2124</b>	<b>888</b>	<b>280</b>	<b>36</b>	<b>572</b>			<b>966</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 350 Э: 6						
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>72</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>3</b>	140	2					
2	Б1.Б.02	История	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>					<b>72</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	137	1					
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		<b>54</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>54</b>		<b>3</b>	43	2					
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>						<b>36</b>		<b>2</b>	Экз	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		Экз За	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			123456					
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>						<b>36</b>		<b>2</b>	Экз	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		Экз За	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			142	1234				
6	Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>					<b>54</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>	<b>54</b>		<b>3</b>			1				
7	Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи		<b>36</b>	<b>18</b>						<b>18</b>		<b>1</b>															<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>			76	1			
8	Б1.Б.05.02	Правоведение		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>18</b>		<b>1</b>															<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>			89	1		
9	Б1.Б.05.03	Экономика		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>18</b>		<b>1</b>															<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>			155	1		
10	Б1.Б.05.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За												44				
11	Б1.Б.06	Высшая математика	За	<b>108</b>	<b>36</b>						<b>72</b>		<b>3</b>	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Экз За	<b>216</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>					123			
12	Б1.Б.06.01	Высшая математика	За	<b>108</b>	<b>36</b>						<b>72</b>		<b>3</b>	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Экз За	<b>216</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>					95	12		
13	Б1.Б.07	Физика												За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>54</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>					104	23	
14	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>					<b>68</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>			<b>68</b>	<b>2</b>		<b>2</b>					152	1	
15	Б1.Б.10	Информационные технологии	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>						<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>27</b>	<b>45</b>	<b>3</b>		Экз(2)	<b>216</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>63</b>	<b>81</b>	<b>6</b>					54	12		
16	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Экз	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>					<b>36</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	Экз	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>									Экз	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>					51	1	
17	Б1.Б.12	Инженерная графика												За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>				<b>36</b>		<b>54</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>54</b>		<b>3</b>					51	2	
18	Б1.Б.13	Химия	За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>54</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>					106	1	
19	Б1.Б.14	Введение в профессию	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>									Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>					149	1		
20	Б1.Б.15	Ноксология												Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>					43	2		
21	Б1.Б.16	Инженерное дело												За	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>90</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>90</b>		<b>3</b>					149	2	
22	Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности												Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>18</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>3</b>					43	2
23	Б1.Б.26	История и философия науки и техники	За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>					<b>100</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>				<b>100</b>		<b>3</b>						140	1
24	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>72</b>	<b>72</b>					<b>72</b>					За	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>72</b>								152	23456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(7)											Экз(5) За(6)											Экз(8) За(13)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	18					18	90		3	2		108	18					18	90		3	2					
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												6												8					



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1300									35	24		2344								62	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1228									33			2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											54,3												53,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24,7												24,4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24,7												24,4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,2												3,1																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1044	504	180		324		432	108	27	ТО: 180 Э: 2		1192	535	171		364		495	162	32	ТО: 190 Э: 3		2236	1039	351		688		927	270	59	ТО: 370 Э: 5									
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4		123456								
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4	142	56								
3	Б1.Б.09	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456								
4	Б1.Б.09.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	149	56								
5	Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью												Экз	108	36	18		18		36	36	3		Экз	108	36	18		18		36	36	3	44	6								
6	Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности	Экз	180	72	36		36		81	27	5		Экз	180	72	36		36		81	27	5		Экз	180	72	36		36		81	27	5	43	5								
7	Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС												Экз	180	72	36		36		63	45	5		Экз	180	72	36		36		63	45	5	43	6								
8	Б1.В.04	Производственная санитария	Экз	180	72	36		36		81	27	5		Экз	180	72	36		36		81	27	5		Экз	180	72	36		36		81	27	5	43	5								
9	Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности												Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3	43	6								
10	Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4	44	5								
11	Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4	44	5								
12	Б1.В.08	Производственная безопасность												Экз	144	54	18		36		45	45	4		Экз	144	54	18		36		45	45	4	43	6								
13	Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды												За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4	44	6								
14	Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	44	6								
15	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112					152	23456								
16	Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования	За	180	72	36		36		108		5		За	180	72	36		36		108		5		За	180	72	36		36		108		5	44	5								
17	Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	За	180	72	36		36		108		5		За	180	72	36		36		108		5		За	180	72	36		36		108		5	44	5								
18	Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4	43	6								
19	Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4	43	6								
20	ФТД.В.01	Искусство доклада и презентация												За	72	27	9		18		45		2		За	72	27	9		18		45		2	44	6								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) КП										Экз(4) За(6) ЗаО КП										Экз(8) За(10) ЗаО КП(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>##</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>##</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51</b>											<b>52,5</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>41</b>											<b>47,3</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>14</b>											<b>19,5</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>14</b>											<b>19,5</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>198</b>		<b>252</b>		<b>522</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>540</b>	<b>126</b>	<b>54</b>		<b>72</b>		<b>333</b>	<b>81</b>	<b>15</b>	ТО: 90 Э: 2		<b>1620</b>	<b>576</b>	<b>252</b>		<b>324</b>		<b>855</b>	<b>189</b>	<b>45</b>	ТО: 270 Э: 4									
1	Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	Экз КП	180	72	36		36		81	27	5													Экз КП	180	72	36		36		81	27	5		44	7							
2	Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	Экз	180	72	36		36		81	27	5													Экз	180	72	36		36		81	27	5		43	7							
3	Б1.В.13	Экспертиза проектов	За КП	108	54	18		36		54		3		Экз	108	36	18		18		45	27	3		Экз За КП	216	90	36		54		99	27	6		43	78							
4	Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Экз	144	72	36		36		45	27	4													Экз	144	72	36		36		45	27	4		44	7							
5	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	За	144	54	18		36		90		4													За	144	54	18		36		90		4		43	7							
6	Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	За	144	72	36		36		72		4													За	144	72	36		36		72		4		43	7							
7	Б1.В.17	Специальная оценка условий труда												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		43	8							
8	Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья												Экз	144	27	9		18		90	27	4		Экз	144	27	9		18		90	27	4		43	8							
9	Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	Экз	180	54	18		36		99	27	5													Экз	180	54	18		36		99	27	5		44	7							
10	Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	Экз	180	54	18		36		99	27	5													Экз	180	54	18		36		99	27	5		43	7							
11	Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности												Экз	144	27	9		18		90	27	4		Экз	144	27	9		18		90	27	4		44	8							
12	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование												Экз	144	27	9		18		90	27	4		Экз	144	27	9		18		90	27	4		44	8							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(3) КП(2)										Экз(3) За										Экз(7) За(4) КП(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2									
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

