

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 15.04.2021

20.03.01

Профиль: Техносферная безопасность

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 17.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности
Директор Политехнического института
(Школы)

/ Д.В. Колодин/

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Я.Ю. Блиновская/

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	К			
II																*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4									Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8									Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		15	540	54	29	72	52		324	90			
Базовая часть													
Б1.5.01	Философия										140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9
Б1.5.02	История										137	Департамент истории и археологии	ОК-12
Б1.5.03	Безопасность жизнедеятельности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-14; ОК-22
Б1.5.04	Иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20
Б1.5.05	Физическая культура и спорт										152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.5.06	Русский язык и культура речи										76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20
Б1.5.07	Правоведение										89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-10
Б1.5.08	Экономика										155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОПК-2
Б1.5.09	Высшая математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Б1.5.10	Теория вероятностей и математическая статистика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Б1.5.11	Физика										104	Общей и экспериментальной физики	ОК-18
Б1.5.12	Информационные технологии										54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-19
Б1.5.13	Начертательная геометрия										51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-27
Б1.5.14	Инженерная графика										139	Департамент социальных наук	ОПК-1; ПК-27
Б1.5.15	Химия										106	Общей, неорганической и элементорганической химии.	ПК-27
Б1.5.16	Введение в профессию										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-1; ОК-17
Б1.5.17	Ноксология										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-4; ПК-24
Б1.5.18	Медико-биологические основы безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-13; ОПК-4
Б1.5.19	Электротехника и электроника										55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1
Б1.5.20	Метрология, стандартизация и сертификация										228	Департамент инноваций	ОПК-1
Б1.5.21	Механика										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и трезнгоота	ОПК-1
Б1.5.22	Гидравлика										226	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.5.23	Теплофизика										236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.5.24	Основы производства в техноосферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-3; ОК-16
Б1.5.25	Теория горения, взрыва и пожарозырозащита										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-16; ОК-17
Б1.5.26	Управление техноосферной безопасностью										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-21; ОПК-3; ОПК-5
Б1.5.27	Теория риска										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-20; ПК-25
Вариативная часть		15	540	54	29	72	52		324	90			
Б1.8.01	Проектная деятельность												ПК-24; ПК-26; ПК-28
Б1.8.01.01	Основы проектной деятельности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-28
Б1.8.01.02	Проект										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-28
Б1.8.02	Профессиональный иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ПК-27
Б1.8.03	Охрана труда на производстве										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-25; ПК-28
Б1.8.04	Надзор и контроль в техноосферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-10; ПК-14
Б1.8.05	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-17
Б1.8.06	Производственная санитария										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-10; ПК-22
Б1.8.07	Надежность технических систем и техногенный риск										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-21; ПК-29
Б1.8.08	Физико-химические процессы в техноосфере										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-17
Б1.8.09	Безопасность энергообеспечения в промышленности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-13; ПК-24
Б1.8.10	Производственная безопасность										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-15; ПК-16
Б1.8.11	Мониторинг окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-15; ПК-22
Б1.8.12	Нормативная база техноосферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-10; ПК-13
Б1.8.13	Техника защиты окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-20; ПК-23
Б1.8.14	Безопасность технологических процессов и производств										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-16; ПК-19
Б1.8.15	Экспертиза проектов	3	108	18	10	18	12		45	27	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-28
Б1.8.16	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-19; ПК-20
Б1.8.17	Безопасность опасных производственных объектов										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-19; ПК-20
Б1.8.18	Специальная оценка условий труда	4	144	18	1	18	10		108		233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-11; ПК-18
Б1.8.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	ОК-8

Индекс	Наименование	Курс 4									Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ПК-12; ПК-24		
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-24		
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-24		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-16; ПК-18		
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-16; ПК-18		
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экология										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-16; ПК-18		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ПК-24; ПК-29		
Б1.В.ДВ.04.01	Управление безопасностью труда										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-29		
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность подземных сооружений и оборудования под давлением										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-29		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4	144	9	9	18	18			81	36		ОПК-1; ПК-29		
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в сфере безопасности	4	144	9	9	18	18			81	36	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-1; ПК-29	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое картографирование	4	144	9	9	18	18			81	36	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-1; ПК-29	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													ПК-20; ПК-26		
Б1.В.ДВ.06.01	Энергоресурсосбережение										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-20; ПК-26		
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-20; ПК-26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4	144	9	6	18	12				90	27	ПК-11; ПК-16		
Б1.В.ДВ.07.01	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	4	144	9	6	18	12				90	27	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Экологический менеджмент	4	144	9	6	18	12				90	27	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-11; ПК-16
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ПК-16; ПК-23		
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-16; ПК-23		
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-16; ПК-23		
Блок 2. Практики		9	324							36	288				
Вариативная часть		9	324							36	288				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29		
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	108							18	90	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	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	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216							18	162	36			
Базовая часть		6	216							18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	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; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ОК-46; ОК-47; ОК-48; ОК-49; ОК-50; ОК-51; ОК-52; ОК-53; ОК-54; ОК-55; ОК-56; ОК-57; ОК-58; ОК-59; ОК-60; ОК-61; ОК-62; ОК-63; ОК-64; ОК-65; ОК-66; ОК-67; ОК-68; ОК-69; ОК-70; ОК-71; ОК-72; ОК-73; ОК-74; ОК-75; ОК-76; ОК-77; ОК-78; ОК-79; ОК-80; ОК-81; ОК-82; ОК-83; ОК-84; ОК-85; ОК-86; ОК-87; ОК-88; ОК-89; ОК-90; ОК-91; ОК-92; ОК-93; ОК-94; ОК-95; ОК-96; ОК-97; ОК-98; ОК-99; ОК-100; ОК-101; ОК-102; ОК-103; ОК-104; ОК-105; ОК-106; ОК-107; ОК-108; ОК-109; ОК-110; ОК-111; ОК-112; ОК-113; ОК-114; ОК-115; ОК-116; ОК-117; ОК-118; ОК-119; ОК-120; ОК-121; ОК-122; ОК-123; ОК-124; ОК-125; ОК-126; ОК-127; ОК-128; ОК-129
ФТД Факультативы		1	36								9	27			
Вариативная часть		1	36								9	27			
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	1	36								9	27	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-4; ПК-28
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте										9	27	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ПК-11

Индекс
ОК-1
Б1.Б.16
Б3.Б.01(Д)
ОК-2
Б1.Б.08
Б3.Б.01(Д)
ОК-3
Б1.Б.24
Б3.Б.01(Д)
ОК-4
Б1.Б.09
Б1.Б.10
Б3.Б.01(Д)
ОК-5
Б1.Б.12
Б3.Б.01(Д)
ОК-6
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
ОК-7
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Д)
ОК-8
Б1.Б.05
Б1.В.19
Б3.Б.01(Д)
ОК-9
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-10
Б1.Б.07
Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)

OK-12
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
OK-13
Б1.Б.18
Б3.Б.01(Д)
OK-14
Б1.Б.03
Б3.Б.01(Д)
OK-15
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
OK-16
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
OK-17
Б1.Б.16
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
OK-18
Б1.Б.11
Б3.Б.01(Д)
OK-19
Б1.Б.12
Б3.Б.01(Д)
OK-20
Б1.Б.04
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
OK-21
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
OK-22

Б1.Б.03

Б3.Б.01(Д)

ОПК-1

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.19

Б1.Б.20

Б1.Б.21

Б1.Б.22

Б1.Б.23

Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02

Б3.Б.01(Д)

ОПК-2

Б1.Б.08

Б3.Б.01(Д)

ОПК-3

Б1.Б.26

Б3.Б.01(Д)

ОПК-4

Б1.Б.17

Б1.Б.18

Б2.В.01(У)

Б3.Б.01(Д)

ФТД.В.01

ОПК-5

Б1.Б.26

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: организа

ПК-10

Б1.В.04

Б1.В.06

Б1.В.12

Б2.В.03(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-11

Б1.В.18

Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02

ПК-12

Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-13

Б1.В.09
Б1.В.12
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-14

Б1.В.04
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: экспертиза

ПК-15

Б1.В.10
Б1.В.11
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-16

Б1.В.10
Б1.В.14
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02

Б1.В.ДВ.08.01

Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-17

Б1.В.05

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-18

Б1.В.18

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-19

Б1.В.14

Б1.В.16

Б1.В.17

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-20

Б1.Б.27

Б1.В.13

Б1.В.16

Б1.В.17

Б1.В.ДВ.06.01

Б1.В.ДВ.06.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-21

Б1.В.07

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-22

Б1.В.06

Б1.В.11

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-23

Б1.В.13

Б1.В.ДВ.08.01

Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: научно-и

ПК-24

Б1.Б.17

Б1.В.01

Б1.В.01.01

Б1.В.01.02

Б1.В.09

Б1.В.15

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.01(У)

Б2.В.02(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-25

Б1.Б.27

Б1.В.03

Б2.В.02(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-26

Б1.В.01

Б1.В.ДВ.06.01

Б1.В.ДВ.06.02

Б2.В.02(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-27
Б1.Б.13
Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.В.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.02(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ПК-28
Б1.В.01
Б1.В.01.01
Б1.В.01.02
Б1.В.03
Б1.В.15
Б2.В.02(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.01
ПК-29
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.02(П)
Б3.Б.01(Д)

Содержание	Тип
способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовность интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Основы производства в техносферной безопасности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Философия	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)	ОК
Правоведение	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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	OK
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	OK
Медико-биологические основы безопасности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	OK
Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность работать самостоятельно	OK
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность принимать решения в пределах своих полномочий	-
Основы производства в техносферной безопасности	
Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность к познавательной деятельности	-
Введение в профессию	
Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	-
Физика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	-
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	-
Иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	-
Управление техносферной безопасностью	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	-

Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Начертательная геометрия	
Инженерная графика	
Электротехника и электроника	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Механика	
Гидравлика	
Теплофизика	
Информационные технологии в сфере безопасности	
Экологическое картографирование	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Управление техносферной безопасностью	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Ноксология	
Медико-биологические основы безопасности	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Искусство доклада и презентации	
готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Управление техносферной безопасностью	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ционно-управленческая	
готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Производственная санитария	
Нормативная база техносферной безопасности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Специальная оценка условий труда	

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	
Экологический менеджмент	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	
способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Физико-химические процессы в техносфере	
Опасные природные и техногенные процессы	
Системы предупреждения аварий и катастроф	
Экология человека	
Основы природопользования	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Нормативная база техносферной безопасности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью по обеспечению техносферной безопасности на территориальном уровне	ПК
Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ая, надзорная и инспекционно-аудиторская	
способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Производственная безопасность	
Мониторинг окружающей среды	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуаций	ПК
Производственная безопасность	
Безопасность технологических процессов и производств	
Промышленная экология	
Региональная экология	
Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	
Экологический менеджмент	

Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Физико-химические процессы в техносфере	
Экология человека	
Основы природопользования	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Специальная оценка условий труда	
Промышленная экология	
Региональная экология	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Безопасность технологических процессов и производств	
Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Безопасность опасных производственных объектов	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Теория риска	
Техника защиты окружающей среды	
Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Безопасность опасных производственных объектов	
Энергоресурсосбережение	
Электробезопасность	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью прогнозировать и разрабатывать мероприятия по уменьшению степени риска	ПК
Надежность технических систем и техногенный риск	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Производственная санитария	
Мониторинг окружающей среды	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выбирать и применять средства контроля уровней опасностей	ПК
Техника защиты окружающей среды	
Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
исследовательская	
способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Ноксология	
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Экспертиза проектов	
Опасные природные и техногенные процессы	
Системы предупреждения аварий и катастроф	
Управление безопасностью труда	
Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
Теория риска	
Охрана труда на производстве	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Проектная деятельность	
Энергоресурсосбережение	
Электробезопасность	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Начертательная геометрия	
Инженерная графика	
Химия	
Профессиональный иностранный язык	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Охрана труда на производстве	
Экспертиза проектов	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Искусство доклада и презентации	
способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности	ПК
Надежность технических систем и техногенный риск	
Управление безопасностью труда	
Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Информационные технологии в сфере безопасности	
Экологическое картографирование	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1224										32	23		2232									60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224										32			2232								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8												53,5													51,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51													52,5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4												24													25,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4												24													25,2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	448	146	18	284			398	162	28	ТО: 17 Э: 3		1116	504	162	18	324			459	153	29	ТО: 18 Э: 3		2124	952	308	36	608			857	315	57	ТО: 35 Э: 6									
1	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18			36	36	3															Эк	108	36	18		18			36	36	3	137	1							
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2			Эк За	144	72			72	45	27	4		142	1234								
3	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2															За	72	70	2		68	2		2		152	1								
4	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2															За	72	18			18	54		2		76	1								
5	Б1.Б.08	Экономика													За	72	36	18		18			36		2			За	72	36	18		18	36		2		155	2								
6	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54			72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6			Эк(2) К(4)	432	198	90		108	162	72	12		95	123									
7	Б1.Б.11	Физика													За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3		104	23									
8	Б1.Б.12	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36		36	36	3			Эк(2)	216	72			72	72	6			54	12									
9	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Эк РГР	144	54	18		36			63	27	4		Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4			Эк РГР	144	54	18		36	63	27	4		51	1									
10	Б1.Б.14	Инженерная графика													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		139	2									
11	Б1.Б.15	Химия	За К	108	54	18	18	18			54		3														За К	108	54	18	18	18	54		3		106	1									
12	Б1.Б.16	Введение в профессию	Эк	108	36	36					45	27	3														Эк	108	36	36			45	27	3		233	1									
13	Б1.Б.17	Ноксология													Эк	108	36	18		18		45	27	3			Эк	108	36	18		18	45	27	3		233	2									
14	Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности													Эк	144	36	18		18		81	27	4			Эк	144	36	18		18	81	27	4		233	2									
15	Б1.Б.27	Теория риска													За	108	54	36		18		54		3			За	108	54	36		18	54		3		233	2									
16	Б1.Б.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72				152	23456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) К(3) РГР											Эк(5) За(5) К(3)											Эк(10) За(9) К(6) РГР																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.В.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									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
														2																6																8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53												53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											28												28,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											28												28,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	576	198	54	324			342	162	28	ТО: 17 Э: 3	1116	576	198	36	342			378	162	29	ТО: 18 Э: 3	2196	1152	396	90	666			720	324	57	ТО: 35 Э: 6						
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3	140	4					
2	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36		54		3													За	108	54	18		36		54		3	233	3					
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234					
4	Б1.Б.07	Правоведение	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	89	3						
5	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18			36		18	36	3												Эк К(2)	108	54	18		36		18	36	3	95	123						
6	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	72	36	18		18			36		2		За К	72	36	18		18		36		2	95	4					
7	Б1.Б.11	Физика	Эк К	108	54	18	18	18		18	36	3													Эк К	108	54	18	18	18		18	36	3	104	23						
8	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	За	144	72	36	18	18		72		4													За	144	72	36	18	18		72		4	55	3						
9	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация												За К	108	72	36	18	18			36		3		За К	108	72	36	18	18		36		3	228	4					
10	Б1.Б.21	Механика	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3													Эк	108	54	18	18	18		18	36	3	244	3						
11	Б1.Б.22	Гидравлика												Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3	236	4					
12	Б1.Б.23	Теплофизика												Эк	108	54	18	18	18			18	36	3		Эк	108	54	18	18	18		18	36	3	236	4					
13	Б1.Б.24	Основы производства в техносферной безопасности	Эк	144	72	36			36		45	27	4												Эк	144	72	36		36		45	27	4	233	3						
14	Б1.Б.25	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	Эк	144	72	36			36		45	27	4												Эк	144	72	36		36		45	27	4	233	3						
15	Б1.В.01	Проектная деятельность		72	36				36		36		2	За	72	36	36					36		2		За	144	72	36	36		36		72		4	234567					
16	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности												За	72	36	36					36		2		За	72	36	36		36		36		2	233	4					
17	Б1.В.03	Охрана труда на производстве												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3	233	4					
18	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72			72							За(2)	144	144			144					152	23456					
19	Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы												Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк	144	54	18		36		54	36	4	233	4					
20	Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф												Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк	144	54	18		36		54	36	4	233	4					
21	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология												Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк	144	54	18		36		54	36	4	233	4					
22	Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экология												Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк	144	54	18		36		54	36	4	233	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(3)										Эк(5) За(6) К(2)										Эк(10) За(11) К(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	18									ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										
													2										6										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228								33	23		2308								61	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53,3											53,7																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5											26											25,8																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5											26											25,8																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,3											4,3																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	504	180			324		414	162	28	ТО: 170 Э: 3	1120	517	162			355		441	162	30	ТО: 180 Э: 3	2200	1021	342			679		855	324	58	ТО: 350 Э: 6												
1	Б1.В.26	Управление техносферной безопасностью												Эк К	108	36	18			18		27	45	3		Эк К	108	36	18			18		27	45	3	233	6										
2	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36				36		36		2	ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72				72		72		4		234567											
3	Б1.В.01.02	Проект	За КП	72	36				36		36		2	ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72				72		72		4	233	56											
4	Б1.В.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											
5	Б1.В.04	Надзор и контроль в техносферной безопасности	Эк К	180	72	36			36		63	45	5												Эк К	180	72	36			36		63	45	5	233	5											
6	Б1.В.05	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС												Эк	144	72	36			36		27	45	4		Эк	144	72	36			36		27	45	4	233	6										
7	Б1.В.06	Производственная санитария	Эк	180	72	36			36		72	36	5												Эк	180	72	36			36		72	36	5	233	5											
8	Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	180	72	36			36		63	45	5												Эк КР	180	72	36			36		63	45	5	233	5											
9	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере	Эк	180	72	36			36		72	36	5												Эк	180	72	36			36		72	36	5	233	5											
10	Б1.В.09	Безопасность энергообеспечения в промышленности												Эк	108	54	18			36		18	36	3		Эк	108	54	18			36		18	36	3	233	6										
11	Б1.В.10	Производственная безопасность												Эк	144	54	18			36		54	36	4		Эк	144	54	18			36		54	36	4	233	6										
12	Б1.В.11	Мониторинг окружающей среды												За	144	72	36			36		72		4		За	144	72	36			36		72		4	233	6										
13	Б1.В.12	Нормативная база техносферной безопасности												За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18			36		54		3	233	6										
14	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										
15	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	За	144	72	36			36		72		4												За	144	72	36			36		72		4	233	5											
16	Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	За	144	72	36			36		72		4												За	144	72	36			36		72		4	233	5											
17	Б1.В.ДВ.04.01	Управление безопасностью труда												За	144	54	18			36		90		4		За	144	54	18			36		90		4	233	6										
18	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением												За	144	54	18			36		90		4		За	144	54	18			36		90		4	233	6										
19	ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте												За	36	9				9		27		1		За	36	9				9		27		1	233	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП К											Эк(4) За(6) ЗаО КП К											Эк(8) За(10) ЗаО КП(2) КР К(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)											108 18 18 90 3 2											108 18 18 90 3 2																							
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО 108 18 18 90 3 2											ЗаО 108 18 18 90 3 2																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116								31	21		2196								61	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54												54																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										45												49,5																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5										14												20,3																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5										14												20,3																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		26,5										14												20,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	198		252			468	162	30	ТО: 17 Э: 3	576	135	54		81			351	90	16	ТО: 9 Э: 2	1656	585	252		333		819	252	46	ТО: 26 Э: 5									
1	Б1.В.13	Техника защиты окружающей среды	Эк КР	144	72	36		36			27	45	4													Эк КР	144	72	36		36			27	45	4		233	7					
2	Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств	Эк	180	72	36		36			63	45	5													Эк	180	72	36		36			63	45	5		233	7					
3	Б1.В.15	Экспертиза проектов	За КР	108	54	18		36			54		3		Эк	108	36	18		18			45	27	3		Эк За КР	216	90	36		54			99	27	6		233	78				
4	Б1.В.16	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	За	144	54	18		36			90		4													За	144	54	18		36			90		4		233	7					
5	Б1.В.17	Безопасность опасных производственных объектов	За	144	72	36		36			72		4													За	144	72	36		36			72		4		233	7					
6	Б1.В.18	Специальная оценка условий труда													За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18			108		4		233	8				
7	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в сфере безопасности													Эк	144	27	9		18			81	36	4		Эк	144	27	9		18			81	36	4		233	8				
8	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое картографирование													Эк	144	27	9		18			81	36	4		Эк	144	27	9		18			81	36	4		233	8				
9	Б1.В.ДВ.06.01	Энергоресурсосбережение	Эк КР	180	54	18		36			90	36	5													Эк КР	180	54	18		36			90	36	5		233	7					
10	Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность	Эк КР	180	54	18		36			90	36	5													Эк КР	180	54	18		36			90	36	5		233	7					
11	Б1.В.ДВ.07.01	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья													Эк	144	27	9		18			90	27	4		Эк	144	27	9		18			90	27	4		233	8				
12	Б1.В.ДВ.07.02	Экологический менеджмент													Эк	144	27	9		18			90	27	4		Эк	144	27	9		18			90	27	4		233	8				
13	Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Эк	180	72	36		36			72	36	5													Эк	180	72	36		36			72	36	5		233	7					
14	Б1.В.ДВ.08.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк	180	72	36		36			72	36	5													Эк	180	72	36		36			72	36	5		233	7					
15	ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации													За	36	9			9			27		1		За	36	9			9			27		1		233	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР(3)										Эк(3) За(2)										Эк(7) За(5) КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														324	36						36	288		9	6			324	36					36	288		9	6				
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													ЗаО	108	18						18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216	18						18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4						
КАНИКУЛЫ																																												
													2										8										10											

