

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Техносферная безопасность  
Безопасность технологических процессов и производств

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 04-19 от 11.04.2019

20.03.01

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности в техносфере

Факультет: ИШ

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

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

17.06.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

  
/ Брусенцова Т. А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шумилов А.Н.  
"11" июня 2019 г.



## 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	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	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

## 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 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	с 4											Код	Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8															
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-9</b>		
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	<b>ОК-12</b>		
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-20</b>		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-14; ОК-22</b>		
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	<b>ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20</b>		
Б1.Б.06	Психология												139	Департамент социальных наук	<b>ОК-1; ОК-12</b>		
Б1.Б.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОК-10</b>		
Б1.Б.08	Экономика												133	Академический департамент	<b>ОК-2; ОПК-2</b>		
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-8</b>		
Б1.Б.10	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОК-4</b>		
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-5; ОК-19</b>		
Б1.Б.12	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	<b>ПК-27</b>		
Б1.Б.13	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ПК-27</b>		
Б1.Б.14	Ноксология												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОПК-4; ПК-24</b>		
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-13; ОПК-4; ПК-24</b>		
Б1.Б.16	Химия												106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ПК-27</b>		
Б1.Б.17	Теория риска												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	<b>ПК-24; ПК-29</b>		
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ПК-27</b>		
Б1.Б.19	Электротехника и электроника												55	Электротехники и электротехники	<b>ОПК-1</b>		
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	<b>ОПК-1</b>		
Б1.Б.21	Механика												54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-1</b>		
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	<b>ПК-24</b>		
Б1.Б.23	Теплофизика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	<b>ОПК-1</b>		
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	<b>ОК-14; ОПК-1; ПК-29</b>		
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОПК-5; ПК-26; ПК-29</b>		
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	<b>ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3</b>		
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	3	108	18	12		36	12				27	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-18; ОПК-1; ПК-29</b>	
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	<b>ОК-16; ОК-17; ПК-27</b>		
Б1.Б.29	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>ОК-1; ОК-3; ОК-13</b>		
		3	108	18	12		36	12				27	27				
<b>Вариативная часть</b>																	
Б1.В.01	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>ОК-15; ОПК-5; ПК-26</b>		
Б1.В.02	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>														<b>ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24</b>		
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24</b>		
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-25; ПК-28</b>		
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОПК-3; ПК-14</b>		
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	<b>ОПК-3; ПК-24</b>		
Б1.В.06	Электробезопасность												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-13; ПК-24</b>		









Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль						
Б1.8.07	Производственная безопасность												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12	
Б1.8.08	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-28	
Б1.8.09	Производственная санитария												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-24	
Б1.8.10	Безопасность опасных производственных объектов												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-11	
Б1.8.11	Безопасность строительного производства												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-11	
Б1.8.12	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-10	
Б1.8.13	Безопасность технологических процессов и производств	3	108	18	4		36					27	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-24; ПК-29
Б1.8.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.8.дв.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1</b>															ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.01.01	Опасные техногенные процессы													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.01.02	Опасные природные процессы													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2</b>															ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.02.01	Вентиляция, отопление и пылеулавливание													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.02.02	Вентиляция и кондиционирование													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.8.дв.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3</b>															ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.8.дв.03.01	Управление безопасностью труда													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.8.дв.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.8.дв.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4</b>															ОПК-5; ПК-12
Б1.8.дв.04.01	Основы первой помощи													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-5; ПК-12
Б1.8.дв.04.02	Физиология человека													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-5; ПК-12
Б1.8.дв.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5</b>															ПК-14
Б1.8.дв.05.01	Региональная экология													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-14
Б1.8.дв.05.02	Инженерная экология													42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ПК-14
Б1.8.дв.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.6</b>															ПК-11; ПК-12
Б1.8.дв.06.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12
Б1.8.дв.06.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12
Б1.8.дв.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7</b>	5	180	18	6		36	6				90	36		ПК-12; ПК-13	
Б1.8.дв.07.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	5	180	18	6		36	6				90	36	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-13
Б1.8.дв.07.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	5	180	18	6		36	6				90	36	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-13
Б1.8.дв.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.8</b>	4	144	18	4		36	10				90			ПК-13; ПК-27	
Б1.8.дв.08.01	Специальная оценка условий труда	4	144	18	4		36	10				90		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-27
Б1.8.дв.08.02	Оценка условий и безопасности труда	4	144	18	4		36	10				90		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-27
		12	432	54	14		108	16				207	63			
		15	540	72	26		144	28				234	90			







Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции
		Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль					
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29</b>
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29</b>
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	3	108					18		90			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14</b>
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216					18		198			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27</b>
		9	324					36		288					
		9	324					36		288					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216					18		162	36		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>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-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29</b>
		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	<b>ПК-28</b>
ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды	1	36				9			27			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-28</b>
		1	36				9			27					
		1	36				9			27					

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Психология	
Б1.Б.29	Введение в профессию	
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.08	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.29	Введение в профессию	
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.10	Высшая математика	
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.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	
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	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.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	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.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	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	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.07	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	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.06	Психология	
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.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.29	Введение в профессию	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
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	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
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.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	
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.28	Теория горения и взрыва	
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.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
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.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	
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 риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
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.26	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.04	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.19	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.21	Механика	
Б1.Б.23	Теплофизика	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
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.08	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.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	
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.14	Ноксология	
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.12	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	
Б2.В.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.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы первой помощи	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
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.10	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.11	Безопасность строительного производства	
Б1.В.12	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
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.07	Производственная безопасность	
Б1.В.10	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.11	Безопасность строительного производства	

Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	
Б2.В.03(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-12	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.В.07	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.02.01	Вентиляция, отопление и пылеулавливание	
Б1.В.ДВ.02.02	Вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы первой помощи	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.07.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	
Б2.В.03(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-13	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.В.06	Электробезопасность	
Б1.В.09	Производственная санитария	
Б1.В.ДВ.07.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.07.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.08.02	Оценка условий и безопасности труда	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.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.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная экология	

Б2.В.03(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: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.14	Ноксология	
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.17	Теория риска	
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.06	Электробезопасность	
Б1.В.09	Производственная санитария	
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.02.01	Вентиляция, отопление и пылеулавливание	
Б1.В.ДВ.02.02	Вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.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.03	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.08	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	

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.12	Физика	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	
Б1.В.ДВ.08.01	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.08.02	Оценка условий и безопасности труда	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
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.03	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.08	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	
ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды	
ПК-29	способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.17	Теория риска	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.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-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-26; ПК-27; ПК-29
Б1.Б.01	Философия	ОК-9
Б1.Б.02	История	ОК-12
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-22
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20
Б1.Б.06	Психология	ОК-1; ОК-12
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-10
Б1.Б.08	Экономика	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.10	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	ОК-5; ОК-19
Б1.Б.12	Физика	ПК-27
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ПК-27
Б1.Б.14	Ноксология	ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	ОК-13; ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.16	Химия	ПК-27
Б1.Б.17	Теория риска	ПК-24; ПК-29
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-27
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика	ОПК-1
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика	ПК-24
Б1.Б.23	Теплофизика	ОПК-1
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-14; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-26; ПК-29
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	ОК-18; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	ОК-16; ОК-17; ПК-27
Б1.Б.29	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОК-15; ОК-20; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОК-15; ОПК-5; ПК-26
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	ПК-25; ПК-28
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.06	Электробезопасность	ПК-13; ПК-24
Б1.В.07	Производственная безопасность	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности	ПК-25; ПК-28
Б1.В.09	Производственная санитария	ПК-13; ПК-24
Б1.В.10	Безопасность опасных производственных объектов	ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	Безопасность строительного производства	ПК-10; ПК-11

Б1.В.12	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-24; ПК-29
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные техногенные процессы	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Опасные природные процессы	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Вентиляция, отопление и пылеулавливание	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Вентиляция и кондиционирование	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Основы первой помощи	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная экология	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная экология	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-13; ПК-27
Б1.В.ДВ.08.01	Специальная оценка условий труда	ПК-13; ПК-27
Б1.В.ДВ.08.02	Оценка условий и безопасности труда	ПК-13; ПК-27
Б2	Практики	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27
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-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-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-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-28
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-28
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	ПК-28
ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды	ПК-28









№	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	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРП	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		##											31	21		2232								62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			##												30			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2												45													55,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54														46,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												24														26,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												24														26,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	513	144		369				459	144	31	ТО: 17 Э: 3		576	225	72			153				261	90	16	ТО: 9 Э: 2		1692	738	216		522			720	234	47	ТО: 26 Э: 5		
1	Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	За КР	72	54	18		36				18		2																						44	7						
2	Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности													Экз	108	54	18			36				27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		43	8		
3	Б1.В.01	Проектная деятельность	Экз КП	72	36			36				9	27	2										9	27	2		Экз КП	72	36			36		9	27	2		149	234567			
4	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Экз	144	72			72				45	27	4											45	27	4		Экз	144	72			72		45	27	4		567			
5	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	Экз	144	72			72				45	27	4											45	27	4		Экз	144	72			72		45	27	4		142	567		
6	Б1.В.09	Производственная санитария	Экз КР	108	54	18		36				27	27	3											27	27	3		Экз КР	108	54	18		36		27	27	3		43	67		
7	Б1.В.10	Безопасность опасных производственных объектов	Экз	144	54	18		36				63	27	4											63	27	4		Экз	144	54	18		36		63	27	4		43	7		
8	Б1.В.11	Безопасность строительного производства	За	144	54	18		36				90		4															За	144	54	18		36		90		4		43	7		
9	Б1.В.12	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	За	144	54	18		36				90		4															За	144	54	18		36		90		4		43	7		
10	Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	За	72	54	18		36				18		2		Экз КР	108	54	18		36				27	27	3		Экз За КР	180	108	36		72		45	27	5		43	78		
11	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	Экз	180	72	36		36				72	36	5															Экз	180	72	36		36		72	36	5		43	7		
12	Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	Экз	180	72	36		36				72	36	5															Экз	180	72	36		36		72	36	5		43	7		
13	Б1.В.ДВ.07.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств														Экз К	180	54	18		36				90	36	5		Экз К	180	54	18		36		90	36	5		43	8		
14	Б1.В.ДВ.07.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности														Экз К	180	54	18		36				90	36	5		Экз К	180	54	18		36		90	36	5		43	8		
15	Б1.В.ДВ.08.01	Специальная оценка условий труда													За	144	54	18		36				90		4		За	144	54	18		36		90		4		43	8			
16	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка условий и безопасности труда													За	144	54	18		36				90		4		За	144	54	18		36		90		4		43	8			
17	ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	За	36	9			9				27		1															За	36	9			9		27		1		44	7		
18	ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды													За	36	9			9					27		1		За	36	9			9		27		1		43	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) КП КР(2)											Экз(3) За(2) КР К											Экз(8) За(7) КП КР(3) К																	
ПРАКТИКИ			(План)													324	36				36			288		9	6			324	36				36			288		9	6		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ЗаО	108	18							18		3	2		ЗаО	108	18				18		90		3	2	ЗаО	108	18			18		90		3	2				
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	18							18		6	4		ЗаО	216	18				18		198		6	4	ЗаО	216	18			18		198		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18				18			162	36	6	4			216	18				18		162	36	6	4			
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18							18		6	4		Экз	216	18				18		162	36	6	4	Экз	216	18			18		162	36	6	4				
КАНИКУЛЫ														2													8												10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	28	32	60	29	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.8%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	29	28	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	109	55	28	27	46	26	20	3		3	5	2	3	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	107	2		2	11	2	9	54	29	25	40	28	12	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	50.9	54	-	56.7	54	-	56.2	52.8	-	57.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.4	-	48	48	-	39	48	-	54	33	-	48	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.7	-	30.6	31	-	35	33	-	27.6	24	-	29.7	24	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	8	5	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	6	6	9	4	5	5	4	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	3	2	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2		2	3	2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	2	4	6	3	3	4	3	1	1		1	
РГР (РГР)						1	1					1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.12%													
		в интерактивной форме					31.6%													