

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	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	9	26	132
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)	3□ (18 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	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	Иностранный язык											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-20	
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-12	
Б1.Б.03	Философия											66	Философии	ОК-9	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-14; ОК-22	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности											133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-15	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-20	
Б1.Б.08	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.09	Логика											66	Философии	ОК-6	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5; ОК-19	
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление											133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.12	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27	
Б1.Б.14	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ПК-27	
Б1.Б.15	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ПК-27	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-27	
Б1.Б.17	История техносферной безопасности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-1; ПК-24	
Б1.Б.18	Ноксология											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-24	
Б1.Б.19	Теория риска											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-29	
Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОПК-4; ПК-24	
Б1.Б.21	Теория горения и взрыва											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-16; ОК-17; ПК-27	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника											55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1	
Б1.Б.25	Механика											54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.26	Гидрогазодинамика											61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-24	
Б1.Б.27	Теплофизика											61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1	
Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-14; ОПК-1; ПК-29	
Б1.Б.29	Основы производства в техносферной безопасности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-5; ПК-26; ПК-29	
Б1.Б.30	Управление техносферной безопасностью											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3	
Б1.Б.31	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	4	144	18	12		36	12		63	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-18; ОПК-1; ПК-29	
		4	144	18	12		36	12		63	27				
Вариативная часть															
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-20; ПК-24	
Б1.В.02	Проектная деятельность											149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-15; ОПК-5; ПК-26	
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-15; ПК-25; ПК-28	
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-3; ПК-14; ПК-20	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-3; ПК-24	
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-5; ПК-12	
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-24	
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25; ПК-28	
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-17; ПК-25	

Индекс	Наименование	с 4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8										Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль					
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11
Б1.В.12	Экологический мониторинг											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11; ПК-23
Б1.В.13	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.14	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	4	144	36	8		36	8		45	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-23; ПК-24; ПК-29
Б1.В.15	Физико-химические процессы в техносфере											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5													ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	18	6		18	6		81	27			ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	4	144	18	6		18	6		81	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	4	144	18	6		18	6		81	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	18	4		36	8		63	27			ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	4	144	18	4		36	8		63	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	4	144	18	4		36	8		63	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-14; ПК-16; ПК-22
		12	432	72	18		90	22		189	81			
		16	576	90	30		126	34		252	108			
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24; ПК-28
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	3	108							18	90	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	3	108							18	90	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	3	108							18	90	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27
		9	324							54	270			
		9	324							54	270			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	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.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	владением компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

OK-11	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	OK
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-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	OK
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-13	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	OK
Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-14	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	OK
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.30	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-15	способностью работать самостоятельно	OK
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-16	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	OK
Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.30	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-17	способностью к познавательной деятельности	OK
Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-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	OK
Б1.Б.31	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-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	OK
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-20	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторичку, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	OK
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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.30	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.17	История техносферной безопасности	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25	Механика	
Б1.Б.27	Теплофизика	
Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.31	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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
Б1.Б.30	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.18	Ноксология	
Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.13	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	
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	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.29	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания	
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.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	

Б1.В.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.13	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(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.08	Экономика техносферной безопасности	
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	
Б1.В.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б2.В.04(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.06	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности	
Б1.В.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(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.07	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(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.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	

Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-15	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	
ПК-20	способностью проводить экспертные исследования по делам о нарушениях требований техносферной безопасности на производстве, организовывать и проводить экспертизу охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности, сертификации изделий, машин и материалов на безопасность и экологичность	ПК
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью прогнозировать и разрабатывать мероприятия по уменьшению степени риска	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	

Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью выбирать и применять средства контроля уровней опасностей	ПК
Б1.В.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.14	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.17	История техносферной безопасности	
Б1.Б.18	Ноксология	
Б1.Б.19	Теория риска	
Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.26	Гидрогазодинамика	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.14	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	
Б1.В.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования	

Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.В.03(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.29	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б2.В.03(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	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(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	
ПК-29	способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.19	Теория риска	
Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.29	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.Б.31	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б1.В.14	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-29
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.02	История	ОК-12
Б1.Б.03	Философия	ОК-9
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-22
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-15
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-20
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОК-19
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Математический анализ	ПК-27
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-27
Б1.Б.14	Химия	ПК-27
Б1.Б.15	Физика	ПК-27
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ПК-27
Б1.Б.17	История техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-24
Б1.Б.18	Ноксология	ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.19	Теория риска	ПК-24; ПК-29
Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности	ОК-13; ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	ОК-16; ОК-17; ПК-27
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-27
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.25	Механика	ОПК-1
Б1.Б.26	Гидрогазодинамика	ПК-24
Б1.Б.27	Теплофизика	ОПК-1
Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-14; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.29	Основы производства в техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-26; ПК-29
Б1.Б.30	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3
Б1.Б.31	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	ОК-18; ОПК-1; ПК-29
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-20; ПК-24
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-15; ОПК-5; ПК-26
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	ПК-15; ПК-25; ПК-28
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	ОПК-3; ПК-14; ПК-20
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение	ПК-13; ПК-24
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	ПК-25; ПК-28
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-17; ПК-25
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	ПК-10; ПК-11
Б1.В.12	Экологический мониторинг	ПК-10; ПК-11; ПК-23
Б1.В.13	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.14	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	ПК-23; ПК-24; ПК-29

Б1.В.15	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б2	Практики	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-12; ПК-24; ПК-28
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-13; ПК-15; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-19; ПК-28
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-19; ПК-28
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	ОПК-4; ПК-28
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	ПК-19

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	23		2232								60	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50											53												51,5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											31												31,5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											31												31,5																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	137	54	383			326	108	28	ТО: 180 Э: 3	1116	630	234	18	378			324	162	29	ТО: 180 Э: 3	2124	1204	371	72	761		650	270	57	ТО: 360 Э: 6													
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108			36		4	Экз	144	108			108			9	27	4	Экз За	288	216			216		45	27	8	78	1234												
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36			27	27	3												Экз	108	54	18		36		27	27	3	137	1												
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	54	18		36			27	27	3	Экз	108	54	18		36		27	27	3	66	2												
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2												За	72	70	2		68		2		2	21	1												
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	108	54	18		36			54		3	За	108	54	18		36		54		3	133	2												
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36			54		3												За	108	54	18		36		54		3	76	1												
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18		36			18		2												За	72	54	18		36		18		2	95	1												
8	Б1.Б.09	Логика												За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18		18		36		2	66	2												
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36				27		2												За	72	45	9	36			27		2	105	1												
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36		18		2	133	2												
11	Б1.Б.12	Математический анализ	За К	108	54	18		36			54		3	За К	72	36	18		18			36		2	За(2) К(2)	180	90	36		54		90		5	95	123												
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18			45	27	3												Экз К	108	36	18		18		45	27	3	95	1												
13	Б1.Б.14	Химия	Экз К	108	45	18	18	9			36	27	3												Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3	106	1												
14	Б1.Б.15	Физика												За К	72	54	18	18	18			18		2	За К	72	54	18	18	18		18		2	104	23												
15	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3												Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3	51	1												
16	Б1.Б.17	История техноферной безопасности												Экз	108	54	18		36			18	36	3	Экз	108	54	18		36		18	36	3	43	2												
17	Б1.Б.18	Ноксология												Экз	108	36	36					36	36	3	Экз	108	36	36				36	36	3	43	2												
18	Б1.Б.19	Теория риска												Экз	108	36	36					36	36	3	Экз	108	36	36				36	36	3	44	2												
19	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности												За	72	36	36					36		2	За	72	36	36				36		2	43	2												
20	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					21	23456												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(3) РГР											Экз(5) За(7) К(2)											Экз(9) За(13) К(5) 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							108		3	2	ЗаО	108						108		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

		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	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.8%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	29	28	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	109	57	28	29	42	26	16	3		3	7	3	4	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	107				15	2	13	54	29	25	38	26	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	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	50	53	-	55.6	53.5	-	57.2	49.8	-	56.7	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	36	54	-	45	51	-	48	51	-	51	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.7	-	31.9	31	-	28.6	28	-	26.5	25	-	24.4	24	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	10	5	5	9	5	4	
ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	5	5	7	4	3	2	2				
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	3	2	1						
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2		2	3	2	1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	6	3	3	4	3	1	1		1			
РГР (РГР)						1	1		1	1		1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.79%													
		в интерактивной форме					30.2%													