

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-10 от 11.04.2019

20.03.01

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Безопасности жизнедеятельности в техносфере

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техносферная безопасность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 17.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы / Брусенцова Т. А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

(Подпись)
"14 июля" 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	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	Электротехники 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	Основы первой помощи											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-5; ПК-12	
Б1.В.04	Промышленная экология и безопасность											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-15; ПК-25; ПК-28	
Б1.В.05	Надзор и контроль в сфере безопасности труда											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-3; ПК-14; ПК-20	
Б1.В.06	Пожаровзрывозащита											44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-3; ПК-24	
Б1.В.07	Электробезопасность											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-24	
Б1.В.08	Производственная безопасность											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12; ПК-23	
Б1.В.09	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-28	
Б1.В.10	Производственная санитария											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-17	

Индекс	Наименование	Курс 2																																				
		Сем. 2											Сем. 3										Сем. 4															
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.11	Безопасность опасных производственных объектов																																					
Б1.В.12	Безопасность строительного производства																																					
Б1.В.13	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах																																					
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств																																					
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание																																					
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72																															
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности																																					
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности																																					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																							5	180	36	6		36	6			72	36				
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные техногенные процессы																						5	180	36	6		36	6			72	36					
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы																						5	180	36	6		36	6			72	36					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда																																					
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением																																					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																						4	144	18			36	10			63	27					
Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология																						4	144	18			36	10			63	27					
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология																						4	144	18			36	10			63	27					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																					
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности																																					
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений																																					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																					
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств																																					
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности																																					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																					
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда																																					
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и безопасности труда																																					
			72				72						2	144				108	18				36	13	540	72	12		216	40			189	63				
		29	1116	234	50	18	378	146	8		324	162	28	1080	162	30	54	342	84	2		387	135	29	1116	180	32	54	342	106	2		387	153				

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		3	108																																	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							3	108									18	90		
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																																				
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности																																				
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности																																				
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика																																				
			3	108																				3	108									18	90		
			3	108																				3	108									18	90		

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	Безопасность опасных производственных объектов											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-11; ПК-21	
Б1.В.12	Безопасность строительного производства											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-11	
Б1.В.13	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-10; ПК-21	
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств	3	108	18	4		36				27	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-23; ПК-24; ПК-29
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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														ОК-19; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-19; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-19; 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 техногенные процессы												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-18; 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												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология												42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	180	18	6		36	6		90	36				ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	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; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	5	180	18	6		36	6		90	36		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	18	4		36	10		90					ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда	4	144	18	4		36	10		90			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и безопасности труда	4	144	18	4		36	10		90			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-16; ПК-27
		12	432	54	14		108	16		207	63				
		16	576	72	26		144	28		270	90				
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												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-24; ПК-28
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27
		9	324						54	270					
		9	324						54	270					

Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур							
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7							
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
Б3.Б.01(д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																												
ФТД. Факультативы																													
Вариативная часть																													
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации																				1	36				9			27
ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды																				1	36				9			27
																					2	72				18			54
																					2	72				18			54

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	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности	
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 риторiku, 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.05	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.06	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	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.29	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы первой помощи	
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	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.12	Безопасность строительного производства	
Б1.В.13	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.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	Производственная безопасность	
Б1.В.11	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.12	Безопасность строительного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	
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.03	Основы первой помощи	
Б1.В.08	Производственная безопасность	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	
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	Электробезопасность	
Б1.В.10	Производственная санитария	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база безопасности технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и безопасности труда	
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.05	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология	
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.04	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	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и 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-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	Производственная санитария	
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 техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные 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 безопасности технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности 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-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.05	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.11	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.13	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	

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.04.01	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология	
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.08	Производственная безопасность	
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств	
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.06	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.07	Электробезопасность	
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы	
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(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.04	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.09	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности	
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	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.07.02	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.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.04	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.09	Теория систем и принятие решений в производственной 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	
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.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	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.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-19; 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	Основы первой помощи	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.04	Промышленная экология и безопасность	ПК-15; ПК-25; ПК-28
Б1.В.05	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	ОПК-3; ПК-14; ПК-20
Б1.В.06	Пожаровзрывозащита	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.07	Электробезопасность	ПК-13; ПК-24
Б1.В.08	Производственная безопасность	ПК-11; ПК-12; ПК-23
Б1.В.09	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности	ПК-25; ПК-28
Б1.В.10	Производственная санитария	ПК-13; ПК-17
Б1.В.11	Безопасность опасных производственных объектов	ПК-10; ПК-11; ПК-21
Б1.В.12	Безопасность строительного производства	ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	ОПК-4; ПК-10; ПК-21
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-23; ПК-24; ПК-29

Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	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	ОК-19; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ОК-19; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности	ОК-19; 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 техногенные процессы	ПК-12; ПК-18; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы	ПК-12; ПК-18; 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	ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология	ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология	ПК-14; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	ПК-11; ПК-12
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 безопасности технологических процессов и производств	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и безопасности труда	ПК-13; ПК-16; ПК-27
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	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 3										Семестр 4										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)				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)			55,6											53,5												54,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											51													48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											28													28,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											28													28,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4													4,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	162	54	342			387	135	28	ТО: 170 Э: 3	1116	576	180	54	342			387	153	29	ТО: 180 Э: 3	2196	1134	342	108	684			774	288	57	ТО: 350 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36					36		36		2	Экз	72	36						9	27	2	Экз За	144	72				72		45	27	4	78	1234		
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За К	108	54	18				36		54		3												За К	108	54	18			36		54		3	43	3		
3	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз К	72	36	18				18		9		2												Экз К	72	36	18			18		9	27	2	95	123		
4	Б1.Б.15	Физика	Экз К	144	72	18	18			36		45		4												Экз К	144	72	18	18		36		45	27	4	104	23		
5	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва	Экз РГР	144	54	18	18			18		45		4												Экз РГР	144	54	18	18		18		45	45	4	44	3		
6	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	72	36	18					36		2	За К	72	36	18			18		36		2	95	4		
7	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	За	108	72	36	18			18		36		3												За	108	72	36	18		18		36		3	55	3		
8	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация													За К	108	72	36	18				36		3	За К	108	72	36	18		18		36		3	59	4		
9	Б1.Б.25	Механика													За	108	54	18	18				54		3	За	108	54	18	18		18		54		3	54	4		
10	Б1.Б.26	Гидрогазодинамика	Экз	144	54	18				36		54		4												Экз	144	54	18			36		54	36	4	61	3		
11	Б1.Б.27	Теплофизика													Экз	108	54	18	18				27	27	3	Экз	108	54	18	18		18		27	27	3	61	4		
12	Б1.Б.29	Основы производства в техносферной безопасности	За	144	72	36				36		72		4	Экз К	108	36	18				36	36	3	Экз За К	252	108	54			54		108	36	7	43	34			
13	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36					36		36		2	За КП	72	36					36		2	За(2) КП(2)	144	72				72		72		4	149	3456			
14	Б1.В.04	Промышленная экология и безопасность													За	72	54	18				36		2	За	72	54	18			36		18		2	43	45			
15	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72					72					За	72	72					72				За(2)	144	144				144					21	23456		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Опасные техногенные процессы													Экз	180	72	36				36	72	36	5	Экз	180	72	36			36		72	36	5	43	4		
17	Б1.В.ДВ.02.02	Опасные природные процессы													Экз	180	72	36				36	72	36	5	Экз	180	72	36			36		72	36	5	43	4		
18	Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология													Экз	144	54	18				36	63	27	4	Экз	144	54	18			36		63	27	4	43	45		
19	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология													Экз	144	54	18				36	63	27	4	Экз	144	54	18			36		63	27	4	42	45		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КП К(3) РГР											Экз(5) За(6) КП К(3)											Экз(9) За(12) КП(2) К(6) РГР														
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2		108	18					18	90		3	2		
	Б2.В.02(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 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1228									33	23		2272								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27	20		1228									33	23		2272							60	43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											53,8												53,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											51												48															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4											26												25,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4											26												25,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	486	144		342		423	135	27	ТО: 170 Э: 3		1120	508	162		346		459	153	30	ТО: 180 Э: 3		2164	994	306		688		882	288	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.30	Управление техносферной безопасностью												Экз К	108	36	18		18		36	36	3			Экз К	108	36	18		18		36	36	3		44	6				
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36			36			108	4		Экз	144	36			36		81	27	4			Экз За	288	72			72		189	27	8		78	56				
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36	2		Экз КП	72	36			36		9	27	2			Экз За КП(2)	144	72			72		45	27	4		149	3456				
4	Б1.В.03	Основы первой помощи												За	144	54	18		36		90		4			За	144	54	18		36		90		4		43	6				
5	Б1.В.04	Промышленная экология и безопасность	Экз К	108	54	18		36		27	27	3														Экз К	108	54	18		36		27	27	3		43	45				
6	Б1.В.05	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	За К	144	54	18		36			90	4														За К	144	54	18		36		90		4		43	5				
7	Б1.В.06	Пожаровзрывозащита												Экз КР РГР	144	54	18		36		54	36	4			Экз КР РГР	144	54	18		36		54	36	4		44	6				
8	Б1.В.07	Электробезопасность	Экз КП	144	54	18		36		63	27	4														Экз КП	144	54	18		36		63	27	4		43	5				
9	Б1.В.08	Производственная безопасность	За	72	36	36				36		2		Экз КР	108	54	18		36		27	27	3			Экз За КР	180	90	54		36		63	27	5		43	56				
10	Б1.В.09	Теория систем и принятие решений в производственной безопасности												За	144	72	36		36		72		4			За	144	72	36		36		72		4		43	6				
11	Б1.В.10	Производственная санитария												За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2		43	67				
12	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание												За	144	72	36		36		72		4			За	144	72	36		36		72		4		43	6				
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						21	23456				
14	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	Экз К	108	54	18		36		27	27	3														Экз К	108	54	18		36		27	27	3		43	5				
15	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в техносферной безопасности	Экз К	108	54	18		36		27	27	3														Экз К	108	54	18		36		27	27	3		43	5				
16	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	Экз	108	54	18		36		27	27	3														Экз	108	54	18		36		27	27	3		43	5				
17	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	Экз	108	54	18		36		27	27	3														Экз	108	54	18		36		27	27	3		43	5				
18	Б1.В.ДВ.04.01	Региональная экология	Экз	72	36	18		18		9	27	2														Экз	72	36	18		18		9	27	2		43	45				
19	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная экология	Экз	72	36	18		18		9	27	2														Экз	72	36	18		18		9	27	2		42	45				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) КП(2) К(3)										Экз(5) За(5) КП(2) К РГР										Экз(10) За(10) КП(3) КР(2) К(4) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)												108	18			18	90		3	2			108	18			18	90		3	2								
	Б2.В.03(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.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		##											31	21		2232								62	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##											31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											54													55,4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											45													48											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											24													23,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											24													23,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	414	144		270		549	153	31	ТО: 17 Э: 3		576	216	72		144		270	90	16	ТО: 9 Э: 2			1692	630	216		414		819	243	47	ТО: 26 Э: 5			
1	Б1.Б.28	Надежность технических систем и техногенный риск	За КР	108	54	18		36		54		3															За КР	108	54	18		36		54		3		44	7
2	Б1.Б.31	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности												Экз	144	54	18		36		63	27	4				Экз	144	54	18		36		63	27	4		43	8
3	Б1.В.10	Производственная санитария	Экз КР	144	54	18		36		63	27	4															Экз КР	144	54	18		36		63	27	4		43	67
4	Б1.В.11	Безопасность опасных производственных объектов	Экз	180	54	18		36		81	45	5															Экз	180	54	18		36		81	45	5		43	7
5	Б1.В.12	Безопасность строительного производства	За	144	54	18		36		90		4															За	144	54	18		36		90		4		43	7
6	Б1.В.13	Безопасность жизнедеятельности при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах	Экз	144	54	18		36		63	27	4															Экз	144	54	18		36		63	27	4		43	7
7	Б1.В.14	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
8	Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность энергообеспечения в промышленности	Экз	252	72	36		36		126	54	7															Экз	252	72	36		36		126	54	7		43	7
9	Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	Экз	252	72	36		36		126	54	7															Экз	252	72	36		36		126	54	7		43	7
10	Б1.В.ДВ.06.01	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
11	Б1.В.ДВ.06.02	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
12	Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда												За	144	54	18		36		90		4				За	144	54	18		36		90		4		43	8
13	Б1.В.ДВ.07.02	Оценка условий и безопасности труда												За	144	54	18		36		90		4				За	144	54	18		36		90		4		43	8
14	ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	За	36	9			9		27		1															За	36	9			9		27		1		44	7
15	ФТД.В.02	Методы и средства измерения факторов производственной среды	За	36	9			9		27		1															За	36	9			9		27		1		43	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КР(2)											Экз(3) За КР К											Экз(7) За(6) КР(3) К													
ПРАКТИКИ			(План)												324	54				54	270		9	6				324	54				54	270		9	6		
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
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	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	27	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.8%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	27	30	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	27	27	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)					53.7	-	50	53	-	55.6	53.5	-	53.5	53.8	-	56.7	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	36	54	-	45	51	-	45	51	-	51	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.4	-	31.9	31	-	28.6	28	-	24.4	26	-	23.3	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	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	5	5	8	4	4	4	3	1	
		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					34.16%													
		в интерактивной форме					30.6%													