



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь			Июль			Август																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
II															Э	Э	Э	К	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Г	Г	Г	К	=	=	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	17 5/6	23 1/6		41
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6		11 1/6
П	Производственная практика	15	12	11	38
Д	Выпускная квалификационная работа			2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2	2
К	Каникулы	7	8 5/6	5 3/6	21 2/6
<b>Итого</b>		<b>45 2/6</b>	<b>49 4/6</b>	<b>20 3/6</b>	<b>115 3/6</b>



Б1.В.ДВ.3																									
1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности			2				144	144	4	136	4	4	4						2		2	136	4	4
2	Методология научных исследований			2				144	144	4	136	4	4	4						2		2	136	4	4
*																									

Б1.В.ДВ.4																									
1	Управление пожарной безопасностью технологических производств			2				144	144	6	134	4	4	4						2		4	134	4	4
2	Автоматизация и надежность средств защиты			2				144	144	6	134	4	4	4						2		4	134	4	4
*																									
ДВ*																									

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						2052	2052					57	57	15		810			22.5	12		648			18
Б2.У	Учебная практика																									
*																										

Б2.Н	Научно-исследовательская работа																								
*																									

Б2.П	Производственная практика						2052	2052					57	57	15		810			22.5	12		648			18
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2			324	324					9	9	4		216			6	2		108			3
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		3			216	216					6	6												
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		1-3			1512	1512					42	42	11		594			16.5	10		540			15
*																										

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216					6	6												

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт													
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																										
*																											

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216				6	6													
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз						216	216				6	6													
*																											

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы		2					144	144	8	128	8	4	4	2		2	64	4	2	2		2	64	4	2
ФТД.1	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация		1					72	72	4	64	4	2	2	2		2	64	4	2						
ФТД.2	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности		2					72	72	4	64	4	2	2							2		2	64	4	2

Курс 3						Закрепленная кафедра		Компетенции
Часов						Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			
					22.5			
					22.5			
						32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 5, 12; ОПК-1, 2
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-4, 6, 9, 10, 11; ОПК-5
						31	Иностранных языков	ОК-3, 4, 12; ОПК-3
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-1, 7, 8, 11; ОПК-4
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 4, 9, 21, 8
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-3, 11, 13, 19
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ОПК-2; ПК-19, 20, 24
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-2, 11, 10
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-4, 20, 23, 24
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-1, 4; ПК-2, 3, 4
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-13, 19
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-2, 13, 22
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 2, 3, 22

						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ПК-25
						32	Философии, социологии и истории	ДПК-3; ОПК-1, 2, 5; ПК-25

						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОПК-1; ПК-13, 10, 12
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ПК-9, 12, 13, 19, 10

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
11	594			16.5	

--	--	--	--	--	--

11		594			16.5			
						18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
4		216			6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
7		378			10.5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1, 2, 3, 4; ОПК-1, 2, 5

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
4				6	

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Компетенции

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции		
	Итого	СР	Ауд				
4	216			6			
4		216		6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1, 2, 3, 4; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции
						18	Техносферной и пожарной безопасности ОПК-5; ПК-12, 23
						18	Техносферной и пожарной безопасности ПК-9

Развернутый План

Индекс	Курсы обучения		Распределение по курсам																													
			Курс 1										Курс 2																			
	Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия				
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		146,0										115,0					127,0										112,0				
	Начало сессии/неделя																															
	Конец сессии																															
	Итого						8,0		14	434	3	10,0	6	18	448	5						8,0	4	20	487	5	10,0		24	625	8	
	Итого по ООП (без факультативов)						8,0		14	434	3	8,0	6	16	384	4						8,0	4	20	487	5	8,0		22	561	7	
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=41%																															
	Итого по блоку Б1						8,0		14	434	3	8,0	6	16	384	4						8,0	4	20	487	5	8,0		22	561	7	
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=41%																															
Б1	Дисциплины (модули)							8,0		14	434	3	8,0	6	16	384	4						8,0	4	20	487	5	8,0		22	561	7
Б1.Б	Базовая часть							8,0		14	434	3	4,0		4	163	1															
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники							4,0		4	132	з																				
Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности							4,0		4	168	о																				
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык									6	134	з																				
Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности												4,0		4	163	э															
*																																
Б1.В	Вариативная часть												4,0	6	12	221	3						8,0	4	20	487	5	8,0		22	561	7
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины												4,0	6	12	221	3						4,0	4	12	219	2	4,0		16	291	4
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности												2,0	6	8	155	эр															
Б1.В.ОД.2	Системный анализ и моделирование техносферных процессов																						2,0	4	4	130	о					
Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности												2,0		4	66	п						2,0		8	89	э					
Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования и прогнозирования																											2,0		8	161	эр
Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности																											2,0		8	130	зп
*																																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																						4,0		8	268	3	4,0		6	270	3
Б1.В.ДВ.1																																
1	Экология пожаров и ЧС																						2,0		4	134	эр					
2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды																						2,0		4	134	эр					
*																																
Б1.В.ДВ.2																																
1	Мониторинг безопасности																						2,0		4	134	о					
2	Технологии обращения с опасными отходами																						2,0		4	134	о					
*																																
Б1.В.ДВ.3																																
1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности																											2,0		2	136	о
2	Методология научных исследований																											2,0		2	136	о
*																																

Б1.В.ДВ.4																				
1	Управление пожарной безопасностью технологических производств																2,0	4	134	зр
2	Автоматизация и надежность средств защиты																2,0	4	134	зр
*																				
ДВ*																				
Индекс	Наименование																			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
Б2.У	Учебная практика																			
*																				
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																			
*																				
Б2.П	Производственная практика																			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар																		
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар																		
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар																		
*																				
Индекс	Наименование																			
Б3	Государственная итоговая аттестация																			
Индекс	Наименование																			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
*																				
Индекс	Наименование																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз																		
*																				
Индекс	Наименование																			
ФТД	Факультативы								2,0	2	64	1					2,0	2	64	1
ФТД.1	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация								2,0	2	64	з								
ФТД.2	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности																2,0	2	64	з





## Справочник компетенций

1	ДПК-1	Способность определять расчетные величины пожарного риска и предлагать способы его снижения
	Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
2	ДПК-2	Способность участвовать в аудиторских работах по вопросам обеспечения пожарной безопасности объектов экономики
	Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3	ДПК-3	Способность проведения нормативно-правовой оценки эффективности тушения пожаров на различных объектах
	Б1.В.ДВ.3.1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
4	ДПК-4	Способность применять методы расчета параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов
	Б1.В.ДВ.4.1	Управление пожарной безопасностью технологических производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
5	ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
	Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
6	ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
7	ОК-3	способностью к профессиональному росту

	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
8	ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
9	ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
10	ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
11	ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
12	ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения
	Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
13	ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
14	ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
15	ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
16	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

17	ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология пожаров и ЧС
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.4.1	Управление пожарной безопасностью технологических производств
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
18	ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
19	ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
20	ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи
	Б1.Б.4	Экономика и менеджмент в безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология пожаров и ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
21	ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования и прогнозирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований
	ФТД.1	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
22	ПК-1	способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности
	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии обращения с опасными отходами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
23	ПК-2	способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения

	Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования и прогнозирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология пожаров и ЧС
	Б1.В.ДВ.2.1	Мониторинг безопасности
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии обращения с опасными отходами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
24	ПК-3	способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере
	Б1.В.ОД.2	Системный анализ и моделирование техносферных процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология пожаров и ЧС
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии обращения с опасными отходами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
25	ПК-4	способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий
	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология пожаров и ЧС
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
26	ПК-5	способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
27	ПК-6	способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности
28	ПК-7	способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
29	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
30	ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания
	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	ФТД.2	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
31	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
	Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования и прогнозирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Управление пожарной безопасностью технологических производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
32	ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов
	Б1.В.ОД.2	Системный анализ и моделирование техносферных процессов
	Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования и прогнозирования
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
33	ПК-12	способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения
	Б1.В.ДВ.4.1	Управление пожарной безопасностью технологических производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	ФТД.1	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
34	ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Б1.В.ОД.2	Системный анализ и моделирование техносферных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Мониторинг безопасности
	Б1.В.ДВ.4.1	Управление пожарной безопасностью технологических производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

35	ПК-14	способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
36	ПК-15	способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
37	ПК-16	способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности
38	ПК-17	способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах
39	ПК-18	способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок
40	ПК-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
	Б1.В.ОД.2	Системный анализ и моделирование техносферных процессов
	Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация и надежность средств защиты
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
41	ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
	Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности
	Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
42	ПК-21	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
43	ПК-22	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации
	Б1.В.ДВ.2.1	Мониторинг безопасности
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии обращения с опасными отходами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
44	ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
	Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности

	ФТД.1	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
45	ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
	Б1.В.ОД.3	Аудит пожарной безопасности
	Б1.В.ОД.5	Экспертиза безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
46	ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой
	Б1.В.ДВ.3.1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты





## Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				118	130	124	49.5	52	22.5
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	47.5	50	22.5
Итого по блоку Б1	32%	68%	41%	54	57	57	25	32	
Дисциплины (модули)	32%	68%	41%	54	57	57	25	32	
Базовая часть				12	18	18	18		
Вариативная часть				39	42	39	7	32	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	60	57	22.5	18	16.5
Базовая часть									
Вариативная часть				54	60	57	22.5	18	16.5
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Вариативная часть									
Факультативы				4	4	4	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.08%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.1	41.7	42.5	
	в период гос.экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					57	52	62	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)					2	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	3		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.