

МЧС России  
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник академии  
генерал-лейтенант внутренней службы

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом  
Протокол № \_\_\_\_\_

И.А. Малый  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль: "Пожарная безопасность"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г.

Год начала подготовки 2023

Образовательный стандарт № 678  
25.05.2020

Виды деятельности:
- экспертная
- надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность

Согласовано  
Заместитель начальника академии  
по учебной работе  
подполковник внутренней службы

А.С. Федоринов

Начальник учебно-методического центра  
полковник внутренней службы

В.С. Еловский

## 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										*								К	К						*		*																									
II										*							Э	К	К				Э	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	15 2/6	24 2/6	39 4/6	15 2/6	2 1/6	17 3/6	57 1/6
Э		Экзаменационные сессии	1 3/6	2 3/6	4	1 3/6	3/6	2
П	Производственная практика					15 2/6	15 2/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1	1/6 (7	2/6 (8	1/6 (1	1/6 (7	2/6 (8	4/6 (16
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						80	80	2880	2880	1050	1000	1506	324	24	27	25	4		
<b>Обязательная часть</b>						32	32	1152	1152	416	396	655	81	17	3	12			
+	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности			3	3	3	108	108	40	38	68				3		9	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности			1	3	3	108	108	36	34	72		3				8	Основ экономики функционирования РСЧС
+	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов			1	3	3	108	108	28	26	80		3				2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование			1	3	3	108	108	38	36	70		3				4	Эксплуатации пожарной техники средств связи и малой механизации (в составе УНК "Пожаротушение")
+	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности	3			3	3	108	108	42	40	39	27			3		1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента			1	2	2	72	72	34	32	38		2				1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций			1	3	3	108	108	40	38	68		3				10	Иностранных языков и профессиональных коммуникаций
+	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования	2			3	3	108	108	38	38	43	27		3			10	Иностранных языков и профессиональных коммуникаций
+	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС			3	3	3	108	108	42	40	66				3		7	Основ гражданской обороны и управления в ЧС
+	Б1.О.10	Экспертиза безопасности			3	3	3	108	108	40	38	68				3		1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности	1			3	3	108	108	38	36	43	27	3				2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						48	48	1728	1728	634	604	851	243	7	24	13	4		
+	Б1.В.01	Управление проектами	2			3	3	108	108	42	40	39	27		3			8	Основ экономики функционирования РСЧС
+	Б1.В.02	Теория принятия решений	1			3	3	108	108	38	36	43	27	3				8	Основ экономики функционирования РСЧС
+	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов	3			3	3	108	108	48	46	33	27			3		1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС			2	3	3	108	108	44	42	64			3			2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения			3	4	4	144	144	38	36	106				4		3	Пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК "Пожаротушение")
+	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС	1			4	4	144	144	42	40	75	27	4				3	Пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК "Пожаротушение")
+	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование			4	2	2	72	72	32	30	40					2	6	Механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК "Пожаротушение")

+	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных			2	4	4	144	144	44	42	100			4			2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза	4		3	4	4	144	144	56	52	61	27			2	2	2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности			2	2	2	72	72	28	26	44			2			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации	2			4	4	144	144	50	48	67	27		4				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>27</b>		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве	2			3	3	108	108	44	42	37	27		3			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты	2			3	3	108	108	44	42	37	27		3			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>27</b>			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики	3			4	4	144	144	54	52	63	27			4		1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты	3			4	4	144	144	54	52	63	27			4		1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>	3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение			2	3	3	108	108	36	36	72			3			10	Иностранных языков и профессиональных коммуникаций
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риторика			2	3	3	108	108	36	36	72			3			10	Иностранных языков и профессиональных коммуникаций
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>2</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>27</b>		2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности	2			2	2	72	72	38	36	7	27		2			2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС	2			2	2	72	72	38	36	7	27		2			2	Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
<b>Блок 2. Практика</b>						31	31	1116	1116	1116	1116				8		23		
<b>Обязательная часть</b>						31	31	1116	1116	1116	1116				8		23		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)			2	4	4	144	144	144	144				4			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)			2	4	4	144	144	144	144				4			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)			4	7	7	252	252	252	252						7	1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)			4	8	8	288	288	288	288						8	1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)			4	8	8	288	288	288	288						8	1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")

<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324			324					9		
+	Б3.01	Государственный экзамен	4			3	3	108	108			108					3	1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
+	Б3.02	Защита ВКР			4	6	6	216	216			216					6	1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						3	3	108	108	44	42	64			3				
+	ФТД.01	Мониторинг безопасности			2	3	3	108	108	44	42	64			3			7	Основ гражданской обороны и управления в ЧС

№	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				864								24	16 5/6		1368								38	26 5/6		2232								62	43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1260								35			2124								59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				51										51										51,2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								946														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	294	44	10	224	16	489	81	24	ТО: 15 1/3 Э: 1 1/2		1368	696	72		608	16	537	135	38	ТО: 24 1/3 Э: 2 1/2		2232	990	116	10	832	32	1026	216	62	ТО: 39 2/3 Э: 4			
1	Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	ЗаО	108	36	8		26	2	72		3													ЗаО	108	36	8		26	2	72		3		8	1	
2	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов	ЗаО	108	28	6	10	10	2	80		3														ЗаО	108	28	6	10	10	2	80			3	2	1
3	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ЗаО	108	38	6		30	2	70		3														ЗаО	108	38	6		30	2	70			3	4	1
4	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента	ЗаО	72	34	4		28	2	38		2														ЗаО	72	34	4		28	2	38			2	1	1
5	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ЗаО	108	40			38	2	68		3														ЗаО	108	40			38	2	68			3	10	1
6	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования												Эк	108	38	8		30		43	27	3			Эк	108	38	8		30		43	27		3	10	2
7	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности	Эк	108	38	6		30	2	43	27	3														Эк	108	38	6		30	2	43	27		3	2	1
8	Б1.В.01	Управление проектами												Эк	108	42	10		30	2	39	27	3			Эк	108	42	10		30	2	39	27		3	8	2
9	Б1.В.02	Теория принятия решений	Эк	108	38	6		30	2	43	27	3														Эк	108	38	6		30	2	43	27		3	8	1
10	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС												ЗаО	108	44	6		36	2	64		3			ЗаО	108	44	6		36	2	64			3	2	2
11	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС	Эк	144	42	8		32	2	75	27	4														Эк	144	42	8		32	2	75	27		4	3	1
12	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных												ЗаО	144	44	6		36	2	100		4			ЗаО	144	44	6		36	2	100			4	2	2
13	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности												ЗаО	72	28	6		20	2	44		2			ЗаО	72	28	6		20	2	44			2	1	2
14	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации												Эк	144	50	8		40	2	67	27	4			Эк	144	50	8		40	2	67	27		4		2
15	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве												Эк	108	44	8		34	2	37	27	3			Эк	108	44	8		34	2	37	27		3	1	2
16	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты												Эк	108	44	8		34	2	37	27	3			Эк	108	44	8		34	2	37	27		3	1	2
17	Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение												ЗаО	108	36	6		30		72		3			ЗаО	108	36	6		30		72			3	10	2
18	Б1.В.ДВ.03.02	Риторика												ЗаО	108	36	6		30		72		3			ЗаО	108	36	6		30		72			3	10	2
19	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности												Эк	72	38	6		30	2	7	27	2			Эк	72	38	6		30	2	7	27		2	2	2
20	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС												Эк	72	38	6		30	2	7	27	2			Эк	72	38	6		30	2	7	27		2	2	2
21	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)											ЗаО	144	144			144				4		ЗаО	144	144			144				4	1	2			
22	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)											ЗаО	144	144			144				4		ЗаО	144	144			144				4	1	2			
23	ФТД.01	Мониторинг безопасности											ЗаО	108	44	8		34	2	64		3		ЗаО	108	44	8		34	2	64		3	7	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(5)										Эк(5) ЗаО(7)										Эк(8) ЗаО(12)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	123	62	24	38	61	25	36
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	59	24	35	61	25	36
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	25%	80	80	51	24	27	29	25	4
Б1.О	Обязательная часть					32	20	17	3	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	31	7	24	17	13	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	8		8	23		23
Б2.О	Обязательная часть					31	8		8	23		23
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	3	3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				51.9	-	51.4	51	-	53.5	54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1050	-	658		-	392	
		Блок Б2				1116	-	288		-	828	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				44	-	44		-		
		Итого по всем блокам				2210	-	990		-	1220	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					11	5	6	10	5	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				17.4%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.5%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.О	Обязательная часть	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности	УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.3
Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности	ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
Б1.О.06	Планирование научного эксперимента	УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 19.1; ПК 19.2
Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; ОПК 3.3; ПК 19.1
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования	УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС	ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 11.1; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3
Б1.О.10	Экспертиза безопасности	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.В.01	Управление проектами	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3



Б1.В.02	Теория принятия решений	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3
Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС	ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС	УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1
Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 12.1; ПК 12.2
Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.2; ПК 14.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 19.1; ПК 19.2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 19.1; ПК 19.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 19.1; ПК 19.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ПК 17.1; ПК 17.2
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ПК 17.1; ПК 17.2
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ПК 17.1; ПК 17.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3
Б2	Практика	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2

Б2.О	Обязательная часть	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б3.01	Государственный экзамен	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 14.1; ПК 14.2; ПК 14.3; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3; ПК 22.1; ПК 22.2
Б3.02	Защита ВКР	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3; ПК 22.1; ПК 22.2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Мониторинг безопасности	

Индекс	Содержание
УК 1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК 1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК 2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления

Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
УК 2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
УК 2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
УК 2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
УК 2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты

	Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
УК 3		Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК 3.1		Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.02	Защита ВКР
УК 3.2		Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.02	Защита ВКР
УК 3.3		Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.02	Защита ВКР
УК 3.4		Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.02	Защита ВКР
УК 3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.02	Защита ВКР
УК 4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК 4.1		Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
	Б1.В.ДВ.03.02	Риторика

Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК 5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен

УК 5.2	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
УК 6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК 6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания
Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
УК 6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
ОПК 1.1	Осуществляет целенаправленно познавательную деятельность по самостоятельному приобретению системных знаний в области техносферной безопасности
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности

Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 1.2	Предлагает способы решения сложных и проблемных вопросов на основе математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 1.3	Выбирает оптимальное решение сложных и проблемных вопросов
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
ОПК 2.1	Анализирует отечественный и зарубежный опыт обеспечения техносферной безопасности
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 2.2	Применяет теоретические знания и опыт для решения профессиональных задач
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 2.3	Обобщает и систематизирует результаты решения профессиональных задач и выбирает оптимальный результат, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование



	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС
	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ОПК 3		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
ОПК 3.1		Организует и планирует научные исследования
	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ОПК 3.2		Анализирует результаты научных исследований
	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ОПК 3.3		Применяет знания в профессиональной области при оформлении научно-технической документации и результатов научных исследований, в том числе на иностранном языке
	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР

ОПК 4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК 4.1	Передает личный профессиональный опыт на основе знаний основ педагогики и методики преподавания
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ОПК 4.2	Обеспечивает подготовку и проведение обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ОПК 5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
ОПК 5.1	Осуществляет поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности
Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 5.2	Проводит экспертизу проектов, выявляет недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности
Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ОПК 5.3	Участствует в составе научных коллективов (рабочих групп) в разработке нормативно-правовой документации в области обеспечения безопасности
Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 1	Способен выполнять сложные расчеты и инженерно-технические разработки в области пожарной безопасности
ПК 1.1	Определяет методы для проведения сложных инженерно-технических разработок и расчетов в области пожарной безопасности
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза

Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 1.2	Применяет методы для проведения сложных инженерно-технических разработок и расчетов в области пожарной безопасности
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 1.3	Разрабатывает конструкторскую документацию на сложные инженерно-технические разработки
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ПК 2.1	Определяет необходимые методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 2.2	Обосновывает необходимость систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности

Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 2.3	Определяет эффективные методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.О.10	Экспертиза безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 3	Способен проводить экономическую оценку эффективности мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности.
ПК 3.1	Определяет соразмерность мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, характеру нарушений обязательных требований
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 3.2	Обосновывает расчетом технико-экономическую эффективность мероприятий по повышению пожарной безопасности
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 4	Способен к разработке и внедрению новых методов повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ПК 4.1	Оценивает свойства надежности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты

	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 4.2	Разрабатывает новые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	
	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 4.3	Проводит оценку эффективности новых методов повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты при внедрении	
	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 5	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности	
ПК 5.1	Использует теоретические знания о характере воздействия поражающих факторов пожаров и ЧС различного происхождения на объекты защиты, человека и среду обитания	
	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 5.2	Применяет технические средства и расчетные методы оценки потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания	
	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 5.3	Реализует на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности в конкретных условиях	

	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности
	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 6		Способен контролировать готовность органов власти, организаций, подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России к выполнению мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
ПК 6.1		Применяет нормативные правовые акты, регламентирующие выполнению мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 6.2		Осуществляет контрольно-надзорные и профилактические мероприятия в рамках исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны (в том числе с использованием специального программного обеспечения)
	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 7		Способен управлять технической и оперативной готовностью, эксплуатацией пожарной, аварийно-спасательной техники, средств связи и защиты, их применением при ведении боевых действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работах.
ПК 7.1		Осуществляет сбор и анализ информации, характеризующей техническую и оперативную готовность, состояние пожарной, аварийно-спасательной техники, средств связи и защиты
	Б1.В.02	Теория принятия решений
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР

ПК 7.2	Проводит мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи и их защиты
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 7.3	Планирует порядок привлечения пожарной, аварийно-спасательной техники, средств связи и защиты при ведении боевых действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работах
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 7.4	Принимает управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 8	Способен управлять деятельностью подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России, в том числе организовывать кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение
ПК 8.1	Управляет деятельностью федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР
ПК 8.2	Осуществляет кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение оперативно-служебной деятельности для реализации управленческой деятельности пожарно-спасательными подразделениями
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР

ПК 9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти
ПК 9.1	Планирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 9.2	Организует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 9.3	Координирует и контролирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 10	Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК 10.1	Осуществляет планирование и организацию боевых действий по тушению пожаров, осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий ЧС в населенных пунктах, на объектах различного назначения
Б1.В.02	Теория принятия решений
Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)



	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 10.2	Оценивает информацию с учетом складывающейся оперативно-тактической обстановки при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	
	Б1.В.02	Теория принятия решений
	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 10.3	Принимает управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	
	Б1.В.02	Теория принятия решений
	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 11	Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	
ПК 11.1	Осуществляет мероприятия правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленные на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ	
	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 11.2	Участует в организации информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды	
	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 11.3	Организует и координирует волонтерскую и добровольческую деятельность, направленную на обеспечение пожарной безопасности	
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности

	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 12		Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности
ПК 12.1		Проводит анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты
	Б1.О.10	Экспертиза безопасности
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 12.2		Оценивает соответствие технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности законодательству Российской Федерации
	Б1.О.10	Экспертиза безопасности
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза
	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 12.3		Разрабатывает рекомендации и отчетные документы по результатам экспертизы и аудиту систем безопасности
	Б1.О.10	Экспертиза безопасности
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР

ПК 13	Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты
ПК 13.1	Осуществляет мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 13.2	Систематизирует требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 13.3	Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС
Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты
Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)

	Б3.02	Защита ВКР
ПК 14		Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
ПК 14.1		Планирует проведение контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 14.2		Проводит контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 14.3		Оформляет результаты проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация надзорной деятельности в области безопасности
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация надзорной деятельности в области ГОЧС
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 15		Способен проектировать образовательный процесс с учетом требований работодателей
ПК 15.1		Выявляет требования работодателей к уровню подготовки обучающихся (выпускников)
	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 15.2		Разрабатывает план реализации образовательного процесса с учетом требований работодателей и законодательства в Российской Федерации в области образования
	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
	Б1.В.01	Управление проектами
	Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
	Б3.01	Государственный экзамен

ПК 16	Способен проектировать образовательные программы для разных категорий обучающихся
ПК 16.1	Осуществляет мониторинг законодательства в образовательной деятельности
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.01	Управление проектами
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 16.2	Разрабатывает в составе рабочей группы проекты образовательных программ для разных категорий обучающихся
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.01	Управление проектами
Б2.О.01(У)	Педагогическая (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 17	Способен проектировать образовательную среду в соответствии с современными требованиями
ПК 17.1	Организует сотрудничество и взаимодействие участников образовательного процесса
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 17.2	Применяет современные технологии для проектирования образовательной среды
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б1.В.01	Управление проектами
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 18	Способен проводить занятия по программам дополнительного образования, профессионального обучения, основным образовательным программам среднего профессионального и высшего образования
ПК 18.1	Применяет оптимальные методы преподавания с использованием современных образовательных технологий для проведения занятий
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 18.2	Разрабатывает учебно-методическое обеспечение курсов, дисциплин (модулей) по программам дополнительного образования, профессионального обучения, основным образовательным программам среднего профессионального и высшего образования
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования

	Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 18.3		Оценивает освоение образовательной программы
	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования
	Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
ПК 19		Способен ориентироваться в существующих научных проблемах в области пожарной безопасности
ПК 19.1		Проводит мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности
	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 19.2		Идентифицирует научные проблемы, существующие в области пожарной безопасности
	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.01	Государственный экзамен
	Б3.02	Защита ВКР
ПК 20		Способен анализировать, оптимизировать и применять современные методы и средства измерений
ПК 20.1		Осуществляет мониторинг современных методов и средств измерений
	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
	Б3.02	Защита ВКР

ПК 20.2	Оптимизирует современные методы и средства измерений для решения конкретных задач
Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 20.3	Применяет современные методы и средства измерений в практической деятельности
Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов
Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов
Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.02	Защита ВКР
ПК 21	Способен идентифицировать процессы с определением входных данных, ресурсов и управления, необходимых для достижения запланированных показателей
ПК 21.1	Идентифицирует процессы
Б1.В.01	Управление проектами
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 21.2	Определяет входные данные процессов, управленческие регламенты и ресурсы для их осуществления
Б1.В.01	Управление проектами
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 21.3	Адаптирует процессы для достижения запланированных показателей
Б1.В.01	Управление проектами
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)
Б3.01	Государственный экзамен
ПК 22	Способен разрабатывать математические модели процессов и явлений, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных
ПК 22.1	Применяет методы математического моделирования явлений и процессов
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС
Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен

Б3.02	Защита ВКР
ПК 22.2	Описывает с помощью математических характеристик экспериментальные данные
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС
Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (учебная)
Б3.01	Государственный экзамен
Б3.02	Защита ВКР



			Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование	Компетенции																																	
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																					
Обязательная часть																															32	32	1152	2880	2880	1050	1506	324	24	44	10	224	16	489	81	27	64	286	14	473	135	25	54	12	250	16	487	81	4	12		44	4	57	27				
+	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности				3	3	3	36	108	108	40	68										3	6		32	2	68											9	Естественнонаучных дисциплин	УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3; ПК 22.1; ПК 22.2																												
+	Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности				1	3	3	36	108	108	36	72	3	8		26	2	72																			8	Основ экономики функционирования РСЧС	ОПК 1.1; ОПК 1.2; ОПК 1.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.3																													
+	Б1.О.03	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов				1	3	3	36	108	108	28	80	3	6	10	10	2	80																			2	Государственного надзора и экспертных пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3																													
+	Б1.О.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование				1	3	3	36	108	108	38	70	3	6		30	2	70																			4	Эксплуатации пожарной техники средств связи и малой механизации (в составе УНК "Пожаротушение")	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3																													
+	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности	3			3	3	3	36	108	108	42	39	27							3	6			34	2	39	27										1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3																													
+	Б1.О.06	Планирование научного эксперимента				1	2	2	36	72	72	34	38	2	4		28	2	38																			1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 19.1; ПК 19.2																													
+	Б1.О.07	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций				1	3	3	36	108	108	40	68	3			38	2	68																			10	Иностранные языки и профессиональных коммуникаций	УК 4.1; УК 4.2; УК 4.3; УК 4.4; ОПК 3.3; ПК 19.1																													
	Б1.О.08	Проектирование образовательного процесса профессионального образования	2					3	36	108	108	38	43	27			3	8		30		43	27															10	Иностранные языки и профессиональных коммуникаций	УК 5.1; УК 5.2; УК 5.3; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 18.1; ПК 18.2; ПК 18.3																													
+	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС				3	3	3	36	108	108	42	66								3	8			32	2	66												7	Основ гражданской обороны и управления в ЧС	ОПК 4.1; ОПК 4.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 11.1; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3																												
+	Б1.О.10	Экспертиза безопасности				3	3	3	36	108	108	40	68								3	6			32	2	68												1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3																												
+	Б1.О.11	Правовое регулирование в области безопасности	1			3	3	3	36	108	108	38	43	27	3	6		30	2	43	27																		2	Государственного надзора и экспертных пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															48	48		1728	1728	634	851	243	7	14		62	4	118	54	24	56		256	14	430	108	13	28	12	120	8	246	54	4	12		44	4	57	27			
+	Б1.В.01	Управление проектами		2				3	3	36	108	108	42	39	27						3	10			30	2	39	27												8	Основ экономики функционирования РСЧС	УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; ПК 15.1; ПК 15.2; ПК 16.1; ПК 16.2; ПК 17.1; ПК 17.2; ПК 21.1; ПК 21.2; ПК 21.3																											
+	Б1.В.02	Теория принятия решений		1				3	3	36	108	108	38	43	27	3	6		30	2	43	27																	8	Основ экономики функционирования РСЧС	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; УК 6.1; УК 6.2; УК 6.3; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3																												
+	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов		3				3	3	36	108	108	48	33	27							3	8	4	34	2	33	27											1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3																												
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС				2	3	3	36	108	108	44	64				3	6		36	2	64																2	Государственного надзора и экспертных пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 22.1; ПК 22.2																													
+	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения				3	4	4	36	144	144	38	106									4	6		30	2	106												3	Пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК "Пожаротушение")	УК 1.1; УК 1.2; УК 1.3; УК 1.4; УК 1.5; ОПК 2.1; ОПК 2.2; ОПК 2.3; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3																												
+	Б1.В.06	Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС		1			4	4	36	144	144	42	75	27	4	8		32	2	75	27																		3	Пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК "Пожаротушение")	УК 3.1; УК 3.2; УК 3.3; УК 3.4; УК 3.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 10.3; ПК 11.1																												
+	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование				4	2	2	36	72	72	32	40															2	6		24	2	40						6	Механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК "Пожаротушение")	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3																												
+	Б1.В.08	Методы обработки экспериментальных данных				2	4	4	36	144	144	44	100				4	6		36	2	100																	2	Государственного надзора и экспертных пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 22.1; ПК 22.2																												
+	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза		4		3	4	4	36	144	144	56	61	27									2	6		20	2	44		2	6		20	2	17	27			2	Государственного надзора и экспертных пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 12.1; ПК 12.2																												
+	Б1.В.10	Организация научно-технической деятельности				2	2	2	36	72	72	28	44							2	6		20	2	44														1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 3.3; ПК 19.1; ПК 19.2; ПК 20.1; ПК 20.2; ПК 20.3																												
+	Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации				4	4	36	144	144	50	67	27				4	8		40	2	67	27																		ОПК 5.1; ОПК 5.2; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 14.2; ПК 14.3																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3		108	108	44	37	27				3	8		34	2	37	27																		ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью в строительстве		2			3	3	36	108	108	44	37	27				3	8		34	2	37	27																1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление пожарной безопасностью объектов защиты		2			3	3	36	108	108	44	37	27				3	8		34	2	37	27																1	Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3																											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				4	4		144	144	54	63	27										4	8	8	36	2	63	27														УК 2.1; УК 2.2; УК 2.3; УК 2.4; УК 2.5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 19.1; ПК 19.2																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики		3			4	4	36	144	144	54	63	27							4	8	8	36	2																																												

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				900								25	16 5/6		1296								36	24		2196								61	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1296								36			2196								61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				54										54									53,8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								392														
дисциплины (модули)				900	332	54	12	250	16	487	81	25	ТО: 15 1/3 Э: 1 1/2		144	60	12		44	4	57	27	4	ТО: 2 1/6 Э: 1/2		1044	392	66	12	294	20	544	108	29	ТО: 17 1/2 Э: 2			
1	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ЗаО	108	40	6		32	2	68		3													ЗаО	108	40	6		32	2	68		3		9	3	
2	Б1.О.05	Расчет и проектирование систем обеспечения пожарной безопасности	Эк	108	42	6		34	2	39	27	3													Эк	108	42	6		34	2	39	27	3			1	3
3	Б1.О.09	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС	ЗаО	108	42	8		32	2	66		3													ЗаО	108	42	8		32	2	66		3			7	3
4	Б1.О.10	Экспертиза безопасности	ЗаО	108	40	6		32	2	68		3													ЗаО	108	40	6		32	2	68		3			1	3
5	Б1.В.03	Управление безопасностью технологических процессов	Эк	108	48	8	4	34	2	33	27	3													Эк	108	48	8	4	34	2	33	27	3			1	3
6	Б1.В.05	Информационные системы поддержки принятия решения	ЗаО	144	38	6		30	2	106		4													ЗаО	144	38	6		30	2	106		4			3	3
7	Б1.В.07	Изобретательская деятельность и патентование												ЗаО	72	32	6		24	2	40		2		ЗаО	72	32	6		24	2	40		2			6	4
8	Б1.В.09	Пожарно-техническая экспертиза	ЗаО	72	28	6		20	2	44		2		Эк	72	28	6		20	2	17	27	2		Эк ЗаО	144	56	12		40	4	61	27	4			2	34
9	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики	Эк	144	54	8	8	36	2	63	27	4													Эк	144	54	8	8	36	2	63	27	4			1	3
10	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем противопожарной защиты	Эк	144	54	8	8	36	2	63	27	4													Эк	144	54	8	8	36	2	63	27	4			1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(5)										Эк ЗаО										Эк(4) ЗаО(6)															
ПРАКТИКИ		(План)												828	828			828				23	15 1/3			828	828			828			23	15 1/3				
	Б2.О.03(П)	Педагогическая (производственная)											ЗаО	252	252			252				7	4 2/3		ЗаО	252	252			252			7	4 2/3				
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (производственная)											ЗаО	288	288			288				8	5 1/3		ЗаО	288	288			288			8	5 1/3				
	Б2.О.05(П)	Проектно-конструкторская (производственная)											ЗаО	288	288			288				8	5 1/3		ЗаО	288	288			288			8	5 1/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324		9	6			324					324		9	6				
	Б3.01	Государственный экзамен											Эк	108						108		3	2		Эк	108					108		3	2				
	Б3.02	Защита ВКР											ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216					216		6	4				
КАНИКУЛЫ													2																									

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК "Государственный надзор")
2		Государственного надзора и экспертизы пожаров (в составе УНК "Государственный надзор")
3		Пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК "Пожаротушение")
4		Эксплуатации пожарной техники средств связи и малой механизации (в составе УНК "Пожаротушение")
5		Пожарно-строевой, физической подготовки и ГДЗС (в составе УНК "Пожаротушение")
6		Механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК "Пожаротушение")
7		Основ гражданской обороны и управления в ЧС
8		Основ экономики функционирования РСЧС
9		Естественнонаучных дисциплин
10		Иностранных языков и профессиональных коммуникаций
11		Специальной подготовки