Приложение № __ к основной
профессиональной образовательной
программе высшего образования по
направлению подготовки 20.04.01
Техносферная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого часов					Курс 1															Курс 2															Курс 3															Закрепленная кафедра		-
															-	Установочная сессия							ЛЭС							-	Установочная сессия							ЛЭС							-	Установочная сессия							ЛЭС									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок: Б1.Дисциплины (модули)																																																														
Часть: базовая																																																														
+	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	1			1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	6	2		4				102			6	87	9	эк																															2	Физики, математики и информационных технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1
+	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности			1	1	3	3	36	108	108	10	94	4	3	2	2						106			8	94	4	ок																															1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-15
+	Б1.Б.03	Методы оптимизации	1			1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	6	2		4				102			6	87	9	эк																															2	Физики, математики и информационных технологий	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-11; ПК-22
+	Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	3			3	3	3	36	108	108	12	87	9																															3	4	2		2				104			8	87	9	эк	5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25
+	Б1.Б.05	Мониторинг безопасности			2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																3	8	2		6				100			6	90	4	ок																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-22
+	Б1.Б.06	Современные методы математического моделирования сложных техносферных объектов			1	1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	4	2		2				104			8	92	4	ок																															2	Физики, математики и информационных технологий	ОК-4; ОК-5; ПК-9; ПК-11
							18	18		648	648	72	537	39	12	18	8		10				414			28	360	26		3	8	2		6				100			6	90	4		3	4	2		2				104			8	87	9				
Часть: вариативная																																																														
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык	1			1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	4			4				104			8	87	9	эк																															3	Иностранных языков и культуры речи	ОК-5; ОК-11; ОПК-3
+	Б1.В.02	Опасные ситуации техногенного характера и защита от них			1	1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	8	4		4				100			4	92	4	ок																															5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОК-12; ПК-5; ПК-7; ПК-19
+	Б1.В.03	Принципы построения противопожарной защиты объектов	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9																3	4	2		2				104			10	85	9	эк																7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-24; ПК-25
+	Б1.В.04	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9																3	10	2		8				98			4	85	9	эк																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-24
+	Б1.В.05	Методы и технологии обнаружения пожаров			2	2	3	3	36	108	108	8	96	4																3	2	2						106			6	96	4	ок																7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-8
+	Б1.В.06	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов			2	2	3	3	36	108	108	6	98	4																3	2	2						106			4	98	4	ок																7	Надзорной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-20; ПК-24
+	Б1.В.07	Обеспечение безопасности объектов и населенных пунктов	3			3	3	3	36	108	108	14	85	9																															3	6	4		2				102			8	85	9	эк	7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-23
+	Б1.В.08	Актуальные вопросы исследования пожаров	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9																3	8	2		6				100			6	85	9	эк																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5; ПК-8; ПК-12
+	Б1.В.09	Информационные технологии в оценке пожарных рисков			1	1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	6	2		4				102			8	90	4	ок																															7	Надзорной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**	**2**	**3**	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																**3**	**4**	**2**		**2**				**104**	**2**		**4**	**94**	**4**																			**ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-21; ПК-24**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Страхование рисков			2	2	3	3	36	108	108	10	94	4																3	4	4						104			6	94	4	ок																10	Правового и кадрового обеспечения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность эксплуатации электроустановок			2	2	3	3	36	108	108	10	94	4																3	4	2		2				104	2		4	94	4	ок																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-21; ПК-24
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			**3**	**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**85**	**9**																															**3**	**6**	**2**		**4**				**102**			**8**	**85**	**9**				**ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства систем пожарной сигнализации	3			3	3	3	36	108	108	14	85	9																															3	6	2		4				102			8	85	9	эк	7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства систем пожаротушения	3			3	3	3	36	108	108	14	85	9																															3	6	2		4				102			8	85	9	эк	7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**			**2**	**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**85**	**9**																**3**	**6**	**2**		**4**				**102**			**8**	**85**	**9**																			**ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Актуальные вопросы расследования дел по пожарам	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9																3	6	2		4				102			8	85	9	эк																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы радиационной, химической и биологической безопасности	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9																3	8	2		6				100			6	85	9	эк																5	Пожарно-технических экспертиз	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**3**	**3**	**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																															**3**	**4**	**4**						**104**			**8**	**92**	**4**				**ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25**
-	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность установок и систем пожарной автоматики			3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																															3	8	4		4				100	4		4	88	4	ок	8	Механики и инженерной графики	ОК-4; ОК-8; ОК-11; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.04.02	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре			3	3	3	3	36	108	108	12	92	4																															3	4	4						104			8	92	4	ок	7	Надзорной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
							39	39		1404	1404	158	1159	87	9	18	6		12				306			20	269	17		21	36	14		22				720	2		42	628	48		9	16	10		6				308			24	262	22				
							57	57		2052	2052	230	1696	126	21	36	14		22				720			48	629	43		24	44	16		28				820	2		48	718	52		12	20	12		8				412			32	349	31				
Блок: Б2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																														
Часть: вариативная																																																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1		6	6	36	216	216																			6																																ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
+	Б2.В.02(Н)	НИР			12		39	39	36	1404	1404	24	1356	8	18	12			12				620				616	4	о	21	12			12				744				740	4	о																		ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	36	216	216																																		6																	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-10
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	36	216	216				6																																															ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
							57	57		2052	2052	24	1356	8	24	12			12				620				616	4		27	12			12				744				740	4		6																	
							57	57		2052	2052	24	1356	8	24	12			12				620				616	4		27	12			12				744				740	4		6																	
Блок: Б3.Государственная итоговая аттестация																																																														
Часть: базовая																																																														
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216																																		6																	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
							6	6		216	216																																		6																	
							6	6		216	216																																		6																	