

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Колодяжный

"31" 08 2018г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018г.

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность
профиль "Пожарная безопасность в строительстве"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

246


21.03.2016

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- сервисно-эксплуатационная
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

 / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

 / Л.П. Мышовская/

Декан факультета инженерных систем и сооружений

 / Н.А. Драпалук/

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности

 / П.С. Куприенко/

Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7 [13 5/6 нед]						Семестр 8 [13 4/6 нед]						Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			
228	28	208	500	80	29	154	42	172	474	94	38			
196	28	126	406	72	23	154	42	140	474	90	37			
196	28	126	406	72	23	154	42	140	474	90	25			
196	28	126	406	72	23	154	42	140	474	90	25			
						14	28		66		3			
												31	Иностранных языков	ОК-4, 8, 13
												32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 8
												32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 5, 10
												21	Физического воспитания и спорта	ОК-1
						14	28		66		3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-3, 7, 9, 15; ОПК-5
												25	Высшей математики (Расформирована)	ОК-6, 8, 10
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12; ОПК-1
												11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3; ОПК-2
												34	Русского языка и межкультурной комму	ОК-4, 8, 13
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7, 11, 14; ОПК-4
												3	Информатики и графики	ОК-11
												26	Химии и химической технологии матери	ОК-8, 10
												4	Кафедра	ОК-8, 10
												19	Теоретической и прикладной механики	ОК-11
												38	Теплогазоснабжения и нефтегазового	ОК-11
												2	Систем управления и информационных	ОПК-1
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-1, 3
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7, 11
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-6, 15; ОПК-1
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12, 15
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-9, 14; ОПК-3, 4, 5
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7, 11; ОПК-4
196	28	126	406	72	23	140	14	140	408	90	22			
140	28	84	288	72	17	84	14	98	317	63	16			
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 12
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 19
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 9, 19
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-16, 19
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-15, 16, 19, 22, 23
28		28	52		3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-14, 15, 16, 17, 20
28		14	30		2	14		28	66		3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 12, 17
28		14	30		2	28		28	97	27	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 17, 21
28	14	14	88	36	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2, 3; ПК-1, 2, 6, 7, 19
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-5, 12, 18, 19
28	14	14	88	36	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-16, 17, 18, 19, 20
						28	14	14	88	36	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ПК-6, 7, 8
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ПК-3, 8, 10, 11
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3, 5; ПК-5, 6, 7
						14		28	66		3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 10, 11
56		42	118		6	56		42	91	27	6			
												21	Физического воспитания и спорта	ОК-1, 8, 10
						28		14	66		3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ПК-5, 9, 10, 23
						28		14	66		3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-5, 6, 9, 21

28		14	30		2	28		28	25	27	3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-4, 10, 12, 16, 19	
28		14	30		2	28		28	25	27	3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-4, 10, 12, 16, 19	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 9, 10, 11, 12, 20	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 9, 10, 11, 12, 20	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-12, 16, 19	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-14, 15, 16, 17, 19	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4, 5; ПК-1, 5, 6, 7, 21	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-18, 19, 22	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-19	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 12, 19	
28		28	88		4							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 10, 11, 19	
28		28	88		4							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-22	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-12, 19, 22	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-12, 19, 22	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-14, 15, 17, 21	
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 5, 9, 19, 21	
														Компетенции	
						2		108				3			
													18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-4, 8; ПК-6, 7, 8
						2		108				3			
													18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7
													18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-3, 6, 7, 8
													18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22, 23
						2		108				3	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3, 4, 5; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7, 8, 20, 21, 23
														Компетенции	
						6						9			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Компетенции	
														Компетенции	
														Компетенции	
						6		324				9			

						6		324			9	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1, 2, 3, 4, 5; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
--	--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	---	----	--------------------------------------	--

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции	
32		82	94	8	6			32		4	1			
												18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-5; ПК-8
14		28	30		2							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-12
		36	32	4	2			32		4	1	34	Русского языка и межкультурной комму	ОК-13
18		18	32	4	2							32	Философии, социологии и истории	ОК-5

Справочник компетенций

1	ДПК-1	способностью контролировать соблюдение требований пожаровзрывобезопасности на предприятиях, общественных и жилых зданиях, селитебных территориях; участвовать в мониторинге пожарной обстановки, экспертизе пожаровзрывоопасности строительства новых объектов и проектов внедрения новых технологий
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ДПК-2	готовностью к участию в организации и проведении профилактических противопожарных мероприятий, организации служб пожарной охраны, систем оповещения, управлении тушением пожаров
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ОД.12	Автоматизированные системы управления и связь
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ДПК-3	способностью эксплуатировать и обслуживать системы и средства пожаротушения
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ОД.14	Пожарная техника
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ДПК-4	способностью выполнять в качестве исполнителя научные исследования в области новых способов тушения пожаров различного типа, средств тушения пожаров, огнетушащих веществ, пожаровзрывобезопасных материалов
	Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ДПК-5	способностью разрабатывать в составе коллектива конструкции средств тушения, технические проекты тушения пожаров
	Б1.В.ОД.14	Пожарная техника
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности

	Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.Б.3	Философия
	ФТД.1	Профессиональная подготовка диспетчера
	ФТД.4	Психология социального взаимодействия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.18	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.22	Экология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-8	способностью работать самостоятельно
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Физика
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Физика
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.11	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Теплофизика
	Б1.Б.18	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.22	Экология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	ФТД.3	Русский язык как иностранный
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

21	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	ФТД.2	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.Б.22	Экология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность электроустановок
	Б1.В.ОД.14	Пожарная техника
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.1.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ОД.12	Автоматизированные системы управления и связь
	Б1.В.ОД.14	Пожарная техника
	Б1.В.ДВ.1.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ОД.12	Автоматизированные системы управления и связь
	Б1.В.ОД.14	Пожарная техника
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика

	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Б1.В.ОД.3	Основы гражданской защиты
	Б1.В.ОД.12	Автоматизированные системы управления и связь
	Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	ФТД.1	Профессиональная подготовка диспетчера
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Б1.В.ОД.1	Законодательство в БЖД
	Б1.В.ОД.3	Основы гражданской защиты
	Б1.В.ОД.15	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.1.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы охраны труда и пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация защиты населений и территорий от ЧС
	Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ОД.2	Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарного
	Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика
	Б1.В.ОД.15	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация защиты населений и территорий от ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

	Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика
	Б1.В.ОД.15	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация защиты населений и территорий от ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Б1.В.ОД.1	Законодательство в БЖД
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность электроустановок
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	Б1.В.ДВ.4.1	Пожароопасность природных систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы охраны труда и пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы экономики пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.2	Экономика безопасности труда
	ФТД.2	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	Б1.В.ОД.6	Прогнозирование опасных факторов пожара
	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф
	Б1.В.ДВ.9.1	Оценка пожарного риска
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
	Б1.В.ОД.6	Прогнозирование опасных факторов пожара
	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф
	Б1.В.ДВ.9.1	Оценка пожарного риска
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
	Б1.В.ОД.4	Техносферная безопасность в социальной среде
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
	Б1.В.ОД.6	Прогнозирование опасных факторов пожара
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б1.В.ДВ.4.1	Пожароопасность природных систем

	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
	Б1.В.ОД.6	Прогнозирование опасных факторов пожара
	Б1.В.ОД.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф
	Б1.В.ДВ.9.1	Оценка пожарного риска
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность электроустановок
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.5.2	Управление качеством продукции
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарного
	Б1.В.ОД.3	Основы гражданской защиты
	Б1.В.ОД.4	Техносферная безопасность в социальной среде
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
	Б1.В.ОД.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты
	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность электроустановок
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий
	Б1.В.ДВ.4.1	Пожароопасность природных систем

	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф
	Б1.В.ДВ.5.2	Управление качеством продукции
	Б1.В.ДВ.6.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы охраны труда и пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы экономики пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.2	Экономика безопасности труда
	Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
	Б1.В.ОД.6	Прогнозирование опасных факторов пожара
	Б1.В.ОД.11	Основы расследования и экспертиза пожаров
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации
	Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.1	Оценка пожарного риска
	Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
	Б1.В.ДВ.5.2	Управление качеством продукции
	Б1.В.ДВ.7.2	Психология социального взаимодействия
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы экономики пожарной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.2	Экономика безопасности труда
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
Б1.Б.1	Иностранный язык	31	ОК-4	ОК-8	ОК-13									
Б1.Б.2	История	32	ОК-2	ОК-8										
Б1.Б.3	Философия	32	ОК-2	ОК-5	ОК-10									
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	21	ОК-1											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-3	ОК-7	ОК-9	ОК-15	ОПК-5							
Б1.Б.6	Математика	25	ОК-6	ОК-8	ОК-10									
Б1.Б.7	Информатика	18	ОК-12	ОПК-1										
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы	11	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение	34	ОК-4	ОК-8	ОК-13									
Б1.Б.10	Ноксология	18	ОК-7	ОК-11	ОК-14	ОПК-4								
Б1.Б.11	Инженерная графика	3	ОК-11											
Б1.Б.12	Химия	26	ОК-8	ОК-10										
Б1.Б.13	Физика	4	ОК-8	ОК-10										
Б1.Б.14	Теоретическая механика	19	ОК-11											
Б1.Б.15	Теплофизика	38	ОК-11											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	2	ОПК-1											
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	18	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.18	Теория горения и взрыва	18	ОК-7	ОК-11										
Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск	18	ОК-6	ОК-15	ОПК-1									
Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	18	ОК-12	ОК-15										
Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	18	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б1.Б.22	Экология	18	ОК-7	ОК-11	ОПК-4									
Б1.В.Од.1	Законодательство в БЖД	18	ПК-9	ПК-12										
Б1.В.Од.2	Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарного	18	ПК-10	ПК-19										
Б1.В.Од.3	Основы гражданской защиты	18	ПК-8	ПК-9	ПК-19									
Б1.В.Од.4	Техносферная безопасность в социальной среде	18	ПК-16	ПК-19										
Б1.В.Од.5	Физико-химические основы развития и тушения пожара	18	ПК-15	ПК-16	ПК-19	ПК-22	ПК-23							
Б1.В.Од.6	Прогнозирование опасных факторов пожара	18	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20							
Б1.В.Од.7	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-17					
Б1.В.Од.8	Пожарная безопасность в строительстве	18	ПК-1	ПК-17	ПК-21									
Б1.В.Од.9	Системы предупреждения и противопожарной защиты	18	ДПК-2	ДПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-19					
Б1.В.Од.10	Пожарная безопасность электроустановок	18	ПК-5	ПК-12	ПК-18	ПК-19								
Б1.В.Од.11	Основы расследования и экспертиза пожаров	18	ДПК-1	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						

Б1.В.ОД.12	Автоматизированные системы управления и связь	18	ДПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.13	Пожарная тактика	18	ПК-3	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ДПК-4							
Б1.В.ОД.14	Пожарная техника	18	ДПК-3	ДПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.15	Управление техносферной безопасностью	18	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-1	ОК-8	ОК-10									
Б1.В.ДВ.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	18	ДПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-23							
Б1.В.ДВ.1.2	Промышленная экология	18	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-21								
Б1.В.ДВ.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов	18	ДПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-16	ПК-19						
Б1.В.ДВ.2.2	Аттестация испытательных лабораторий	18	ДПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-16	ПК-19						
Б1.В.ДВ.3.1	Системы работы с кадрами в организации	18	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-20						
Б1.В.ДВ.3.2	Пожарная профилактика	18	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-20						
Б1.В.ДВ.4.1	Пожароопасность природных систем	18	ПК-12	ПК-16	ПК-19									
Б1.В.ДВ.4.2	Экспертиза аварий и катастроф	18	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-19							
Б1.В.ДВ.5.1	Противопожарное водоснабжение	18	ДПК-4	ДПК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-21					
Б1.В.ДВ.5.2	Управление качеством продукции	18	ПК-18	ПК-19	ПК-22									
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в специальность	18	ПК-19											
Б1.В.ДВ.6.2	Основы охраны труда и пожарной безопасности	18	ПК-9	ПК-12	ПК-19									
Б1.В.ДВ.7.1	Организация защиты населений и территорий от ЧС	18	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-19								
Б1.В.ДВ.7.2	Психология социального взаимодействия	18	ПК-22											
Б1.В.ДВ.8.1	Основы экономики пожарной безопасности	18	ПК-12	ПК-19	ПК-22									
Б1.В.ДВ.8.2	Экономика безопасности труда	18	ПК-12	ПК-19	ПК-22									
Б1.В.ДВ.9.1	Оценка пожарного риска	18	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-21								
Б1.В.ДВ.9.2	Производственная безопасность	18	ПК-1	ПК-5	ПК-9	ПК-19	ПК-21							
Б2	Практики		ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ОК-4	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-19
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-4	ОК-8	ПК-6	ПК-7	ПК-8							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ДПК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7					
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Б2.П.4	Преддипломная практика		ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21
			ПК-23											
Б3	Государственная итоговая аттестация		ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7
			ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	

Примечание

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