

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1381

по программе специалитета

20.05.01

Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация: Пожарная безопасность

1602 Кафедра пожарной безопасности

Факультет защиты в чрезвычайных ситуациях

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

проектно-конструкторский;; сервисно-эксплуатационный;; производственно-технологический;; организационно-управленческий;;
научно-исследовательский;; педагогический;; экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

679

25.05.2020

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1381

Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация: Пожарная безопасность

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - специалист

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	знать правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации	УК1
Б1.О.22	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.31	Противопожарная служба в российской системе чрезвычайных ситуаций	
Б1.О.32	Основы подготовки руководителя	
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	
Б1.В.01	Организация труда в государственной противопожарной службе	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	
УК-1.2	уметь анализировать и составлять необходимую документацию	УК1
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
Б1.О.22	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.О.29	Пожарная техника	
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.31	Противопожарная служба в российской системе чрезвычайных ситуаций	
Б1.О.32	Основы подготовки руководителя	
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	
Б1.О.46	Детали машин	
Б1.В.01	Организация труда в государственной противопожарной службе	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	владеть методами работы с правовыми документами и нормативными актами	УК1
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
Б1.О.22	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.26	Противопожарное водоснабжение	
Б1.О.27	Пожарно-строевая подготовка. Подготовка газодымозащитника	
Б1.О.28	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.О.29	Пожарная техника	
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.32	Основы подготовки руководителя	
Б1.О.35	Государственный пожарный надзор	
Б1.О.36	Основы делопроизводства и режим секретности в государственной противопожарной службе	
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
Б1.О.38	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.01	Организация труда в государственной противопожарной службе	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.05	Введение в специальность	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ФТД.02	Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	знать содержание раздела гносеологии, посвященного изучению методов теоретического познания; знать основы философских знаний, историю философии, основные методы и проблемы философии; знать философские концепции общественного развития, классификацию философских систем; знать методы системного анализа	УК2
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	уметь использовать математические методы в технических расчетах	УК2
Б1.О.03	Математика	
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.06	Общая химия	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Прикладная химия пожарной безопасности	
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.25	Автоматизированные системы управления и связь	
Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.О.43	Независимая оценка пожарных рисков	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	владеть методами разработки и оформления чертежей; владеть навыками разработки и оформления графической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами; владеть навыками решения проектно-конструкторских задач с использованием современных средств компьютерной графики	УК2
Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.33	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования в области пожарной безопасности	
Б1.О.46	Детали машин	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	знать основные методы расчета простых деталей машин и механизмов пожарной и аварийно-спасательной техники; знать основные критерии работоспособности деталей машин, приборов и механизмов и виды их отказов	УК3
Б1.О.29	Пожарная техника	
Б1.О.46	Детали машин	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	
УК-3.2		уметь обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; уметь прогнозировать механическое поведение конструкций в обычных и экстремальных условиях; навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике и оборудовании	УК3
	Б1.О.29	Пожарная техника	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	
УК-3.3		владеть организацией тушения пожаров на объектах различного назначения	УК3
	Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		знать терминологию профессионального иностранного языка; знать теоретические и практические знания лексико-грамматических основ иностранного языка; нормы построения письменной речи, стили изложения высказывания	УК4
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		уметь оформить свои результаты в письменной и устной форме на иностранном языке; стилистически грамотно построить речевое высказывание; самостоятельно изучать литературные источники на иностранном языке с целью ознакомления и изучения; уметь применять знания иностранного языка при решении профессиональных ситуационных задач	УК4
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		владеть иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников; владеть навыками общения на иностранном языке	УК4
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		знать нормативный (орфоэпиские, лексические, морфологические, синтаксические нормы) и этический (особенности национально-культурной специфики речевого этикета) аспект современного русского литературного языка; знать основы делового общения, способствующие развитию общей культуры и социализации личности;	УК5
	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		уметь устанавливать и поддерживать речевой контакт;	УК5
	Б1.О.10	История	
	Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	
	Б1.О.25	Автоматизированные системы управления и связь	
	Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.О.32	Основы подготовки руководителя	
	Б1.О.41	Расследование и экспертиза пожаров	
	Б1.О.44	Пожарно-техническая экспертиза объектов защиты	
	Б1.О.47	Основы формирования проектных решений в области пожарной безопасности	
	Б1.В.03	Психология и педагогика	
	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.05	Введение в специальность	
	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
	Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
	Б1.В.ДВ.02.01	Психология поведения в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экстремальная психология	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	
УК-5.3		владеть навыками языкового оформления и редактирования основных видов деловых бумаг (заявление, доверенность, резюме)	УК5
	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		знать основные психические механизмы функционирования и развития личности в различных видах деятельности; знать психологические методы познания и самопознания, развития, коррекции и саморегуляции;	УК6
	Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	
	Б1.О.24	Организация работы с кадрами государственной противопожарной службы	
	Б1.В.03	Психология и педагогика	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		уметь оказывать экстренную психологическую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	УК6
	Б1.В.ДВ.02.01	Психология поведения в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экстремальная психология	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		владеть приемами оказания психологической помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	УК6
	Б1.В.ДВ.02.01	Психология поведения в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экстремальная психология	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.45	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.45	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Экология пожаров и техногенных катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Экология пожаров и техногенных катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Экология пожаров и техногенных катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		знать основы поведения материалов, металлов и их сплавов в различных условиях; знать способы обработки материалов с целью получения требуемых свойств	УК9
	Б1.О.12	Материаловедение и технология материалов	
	Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		уметь анализировать теплотехнические процессы; уметь анализировать состояние пожарной опасности технологических процессов; уметь проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	УК9
	Б1.О.14	Теплотехника	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		владеть методами оценки погрешности измерений и обработки результатов измерения	УК9
	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		знать понятийно-терминологический аппарат, применяемый в экономике; знать общие и теоретические основы экономической науки	УК10
	Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		уметь формировать базу знаний; уметь осуществлять верификацию и структуризацию информации	УК10
	Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		владеть методами анализа социально-экономических процессов в современном обществе	УК10
	Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		знать признаки коррупционных проявлений в служебном коллективе и средства, приемы, способы их пресечения	УК11
	Б1.О.09	Социология пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		уметь выявлять признаки коррупционных проявлений в служебном коллективе и применять средства, приемы, способы их пресечения	УК11
	Б1.О.09	Социология пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		владеть навыками выявления коррупционного поведения, его оценки и пресечения	УК11
	Б1.О.09	Социология пожарной безопасности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	ОПК
ОПК-1.1		знать процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров	ОПК1
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		уметь проводить оценку соответствия объектов требованиям нормативных правовых актов	ОПК1
	Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.О.26	Противопожарное водоснабжение	
	Б1.О.28	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.О.33	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.О.38	Производственная и пожарная автоматика	
	Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		владеть навыками предотвращения аварии и распространения пожара	ОПК1
	Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.О.28	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.О.33	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	

	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;		ОПК
ОПК-2.1	знать алгоритмы оказания первой помощи при неотложных состояниях		ОПК2
	Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	уметь организовывать оказание первой помощи пострадавшим до прибытия медиков; уметь накладывать шины при переломах		ОПК2
	Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	владеть оценкой состояния пострадавшего; владеть навыками оказания неотложной помощи при нарушении сердечной деятельности и дыхания; владеть навыками оказания первой помощи при неотложных состояниях		ОПК2
	Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;		ОПК
ОПК-3.1	знать фундаментальные основы математики		ОПК3
	Б1.О.03	Математика	
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.06	Общая химия	
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.11	Прикладная химия пожарной безопасности	
	Б1.О.16	Электротехника и электроника	
	Б1.О.17	Механика	
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.О.28	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.О.33	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	уметь ставить и решать профессиональные задачи в пожарной безопасности, охране окружающей среды и экологической безопасности		ОПК3
	Б1.О.03	Математика	
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.06	Общая химия	
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.11	Прикладная химия пожарной безопасности	
	Б1.О.16	Электротехника и электроника	
	Б1.О.17	Механика	
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.О.26	Противопожарное водоснабжение	
	Б1.О.46	Детали машин	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ОПК-3.3	владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач в пожарной безопасности, охране окружающей среды и экологической безопасности		ОПК3
	Б1.О.03	Математика	
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.06	Общая химия	
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.11	Прикладная химия пожарной безопасности	
	Б1.О.16	Электротехника и электроника	
	Б1.О.17	Механика	
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б1.О.21	Экология пожаров и техногенных катастроф	
	Б1.О.29	Пожарная техника	
	Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.О.46	Детали машин	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техноферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;		ОПК
ОПК-4.1	знать основы процессов горения, необходимые и достаточные условия возникновения, распространения и прекращения горения, условия перехода горения в детонацию; знать физико-химические процессы, протекающие в горючих и взрывчатых веществах; знать поражающие факторы пожаров и взрывов; основные горючие и взрывчатые вещества и способы их классификации; знать классификацию процессов горения и пламени, типы взрывов; знать особенности процессов горения веществ в различном агрегатном состоянии; знать меры безопасности при работе с горючими веществами		ОПК4
	Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	уметь рассчитывать материальные балансы процессов горения веществ в различном агрегатном состоянии; уметь рассчитывать основные показатели пожарной опасности веществ и материалов; уметь рассчитывать параметры прекращения горения различными огнетушащими веществами, выбирать оптимальные способы их подачи в зону горения; уметь определять критическую продолжительность пожара в отдельных помещениях по аналитическим соотношениям; уметь подобрать оптимальный способ защиты объекта от пожара; уметь выбирать оптимальные способы подачи огнетушащих веществ в зону горения; уметь проводить анализ изменения параметров процессов горения и параметров пожаров в зависимости от различных факторов		ОПК4
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	владеть прогнозированием поведения материалов в условиях пожара; владеть методами анализа и прогнозирования условий развития и прекращения пожара; владеть навыками применения на практике методов предотвращения пожара и способов противопожарной защиты технологических процессов; владеть навыками выбора огнетушащих средств для пожаров разных классов		ОПК4
	Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;		ОПК

ОПК-5.1	знать порядок составления планов плановых проверок, ведение журналов, реестров, особенности предоставления государственных услуг; знать алгоритмы спасательных действий оказания помощи в ЧС; знать основы взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями, общественными объединениями в области пожарной безопасности, другими надзорными и правоохранительными органами; знать порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к ответственности за нарушения в области пожарной безопасности; знать направления деятельности государственного пожарного надзора; знать формы и методы профилактики пожаров; знать права, обязанности и ответственность государственных инспекторов по пожарному надзору; знать порядок ведения государственного статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям	ОПК5
Б1.О.31	Противопожарная служба в российской системе чрезвычайных ситуаций	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	уметь применять меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора); уметь проводить проверки соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора); уметь составлять и вести служебную документацию; уметь осуществлять контроль за соответствием продукции и услуг требованиям технических регламентов в области пожарной безопасности; уметь разрабатывать и вести документы отдела федерального государственного пожарного надзора	ОПК5
Б1.О.35	Государственный пожарный надзор	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	владеть навыками составления и оформления документов, используемых в служебной деятельности; владеть приемами организации и проведения режимных мероприятий, направленных на защиту государственной тайны	ОПК5
Б1.О.36	Основы делопроизводства и режим секретности в государственной противопожарной службе	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-6.1	знать сущность экономической эффективности противопожарных мероприятий; знать виды экономической эффективности противопожарных мероприятий; знать методы оценки экономической эффективности мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	ОПК6
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	уметь использовать существующие методы определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности объектов	ОПК6
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	владеть навыками расчета экономической эффективности внедряемых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	ОПК6
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;	ОПК
ОПК-7.1	знать алгоритмы спасательных действий оказания помощи в ЧС; правила работы с пожарной техникой и оборудованием; знать требования безопасности при работе с пожарной техникой и пожарно-техническим оборудованием; знать назначение, устройство и принцип действия СИЗОД; знать правила эксплуатации и порядок проведения технического обслуживания СИЗОД; знать правила работы в СИЗОД	ОПК7
Б1.О.27	Пожарно-строевая подготовка. Подготовка газодымозащитника	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	уметь применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; уметь проводить все виды технического обслуживания СИЗОД; самостоятельно проводить расчеты параметров работы в СИЗОД	ОПК7
Б1.О.27	Пожарно-строевая подготовка. Подготовка газодымозащитника	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	владеть приемами и способами действий с пожарной техникой и оборудованием; владеть навыками эксплуатации и работы в СИЗОД	ОПК7
Б1.О.27	Пожарно-строевая подготовка. Подготовка газодымозащитника	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	ОПК
ОПК-8.1	знать особенности управления и организации работы; знать основы организации и функционирования технической службы	ОПК8
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	уметь правильно оформлять организационные, распорядительные, информационно-справочные, справочно-аналитические, отчетные и плановые документы	ОПК8
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ОПК-8.3	владеть навыками управления в области обеспечения пожарной безопасности	ОПК8
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	ОПК
ОПК-9.1	знать методы расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; знать организацию и тактику тушения пожаров; знать алгоритмы тушения пожаров на различных объектах; знать устройство, тактико-технические характеристики пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; знать тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной техники	ОПК9
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	уметь проводить расчет сил и средств противопожарной службы по противопожарному обеспечению аварийно-спасательных и других неотложных работ; уметь разрабатывать оперативно-тактическую документацию в подразделениях; уметь проводить расчеты динамики опасных факторов пожара применительно к решению тактических задач	ОПК9
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-9.3	владеть расчётом сил и средств для тушения пожаров; владеть разработкой документов предварительного планирования боевых действий на пожаре; владеть методами оценки пожарной опасности систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха и технические решения по ограничению распространения пожара по системам вентиляции	ОПК9
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;	ОПК
ОПК-10.1	знать существующие направления кадровой политики государства и особенности ее реализации; знать основные направления проведения воспитательной работы	ОПК10
Б1.О.24	Организация работы с кадрами государственной противопожарной службы	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	уметь планировать, организовывать подчиненных, формировать благоприятный морально-психологический климат в коллективе; уметь отбирать и принимать кадры на службу, аттестацию, формировать резерв кадров на выдвижение, прекращение службы	ОПК10
Б1.О.24	Организация работы с кадрами государственной противопожарной службы	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	владеть основами поиска информации по литературным источникам и в интернете; владеть основами анализа полученной информации	ОПК10
Б1.О.47	Основы формирования проектных решений в области пожарной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.	ОПК
ОПК-11.1	знать нормативные значения индивидуального пожарного риска; знать виды пожарных рисков; знать методы оценки пожарного риска	ОПК11
Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.О.43	Независимая оценка пожарных рисков	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	уметь планировать и анализировать профессиональную деятельность при проведении проверки и дознания по делам о пожарах; уметь применять на практике требования нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность органов дознания; уметь применять правовые нормы при осуществлении уголовно-процессуальной деятельности; уметь проводить исследования вещественных доказательств по установлению их причастности к возникновению пожара; уметь отвечать на вопросы по своему заключению в ходе судебного заседания	ОПК11
Б1.О.41	Расследование и экспертиза пожаров	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	владеть способами дознания и расследования по делам о пожарах; владеть навыками оформления материалов по факту пожара; владеть методикой проведения осмотра места пожара и оформлением результатов по итогам его проведения; владеть способностью письменно предоставлять заключение по результатам пожарно-технической экспертизы	ОПК11
Б1.О.44	Пожарно-техническая экспертиза объектов защиты	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен систематически изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	ПК
ПК-1.1	знать основные нормативно-правовые акты, регулирующие обеспечение пожарной безопасности	ПК1
Б1.В.05	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ПК-1.2	уметь работать на ПК в качестве уверенного пользователя по поиску правовой и технической информации	ПК1
Б1.В.05	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
ПК-1.3	владеть навыками анализа состояния объектов и противопожарных мероприятий в соответствие с требованиями нормативно-правовых актов	ПК1
Б1.В.05	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках	ПК
ПК-2.1	знать теоретические основы, лежащие в основе методов и средств контроля среды обитания, основные характеристики средств контроля; знать принципы работы геоинформационных систем мониторинга пожаров; знать специфику и механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов	ПК2
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	уметь применять полученные знания в практической деятельности по планированию и реализации практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК2
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	владеть навыками решения практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК2
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	ПК
ПК-3.1	знать организационную структуру, техническое оснащение и тактические возможности объектовых пожарных формирований различных отраслей	ПК3
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	уметь оценивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования	ПК3
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	владеть навыками оценки возможностей пожарных формирований для решения конкретных задач	ПК3
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ПК
ПК-4.1	знать исторический процесс становления и развития пожарной охраны	ПК4
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	уметь использовать исторический материал для приобретения навыков и опыта в современный период	ПК4
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4.3	владеть информацией о становлении и развитии пожарной охраны в государстве; владеть навыками работ с исторической литературой; владеть навыками поиска, обработки и анализа информации	ПК4
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-12.1	знать требования к оформлению чертежей систем сигнализации и пожаротушения; знать современные системы автоматизированного проектирования конструирования, АСУ технологическими процессами для решения задач проектирования систем сигнализации и пожаротушения	ОПК12
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования в области пожарной безопасности	
Б1.О.38	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	уметь работать в графической системе САД и оформлять в ней чертежи; уметь создавать новые шаблоны и разрабатывать или модернизировать оформление выходных чертежей в соответствии со стандартами в области пожарной безопасности; уметь создавать объекты систем пожаротушения и систем сигнализации, проектировать элементы систем пожарной безопасности	ОПК12
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования в области пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	владеть построением изображений технических объектов, оформлением чертежей; владеть технологиями создания технических систем пожаротушения	ОПК12
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования в области пожарной безопасности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1381

Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность
 Специализация: Пожарная безопасность
 Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - специалист
 Срок обучения - 5 лет
 Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,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-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,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-3.3,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-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,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-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.О.01	Философия	3591	УК-2.1
Б1.О.02	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.03	Математика	3953	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.04	Информатика	3251	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	3461	УК-2.3
Б1.О.06	Общая химия	3954	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.08	Физика	3955	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.09	Социология пожарной безопасности	3621	УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3
Б1.О.10	История	3591	УК-5.2
Б1.О.11	Прикладная химия пожарной безопасности	3621	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.12	Материаловедение и технология материалов	3421	УК-9.1
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.14	Теплотехника	3121	УК-9.2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	УК-9.3,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.16	Электротехника и электроника	3621	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.17	Механика	3171	УК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	3621	УК-9.1,ОПК-4.1
Б1.О.19	Основы первой помощи. Медицина катастроф	3621	УК-5.2,УК-6.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.20	Физико-химические основы развития и тушения пожара	3621	УК-1.2,УК-1.3,ОПК-1.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.21	Экология пожаров и техногенных катастроф	3621	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,ОПК-3.3
Б1.О.22	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.23	Пожарная безопасность электроустановок	3621	УК-1.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.24	Организация работы с кадрами государственной противопожарной службы	3621	УК-6.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2
Б1.О.25	Автоматизированные системы управления и связь	3621	УК-2.2,УК-5.2
Б1.О.26	Противопожарное водоснабжение	3621	УК-1.3,ОПК-1.2,ОПК-3.2
Б1.О.27	Пожарно-строевая подготовка. Подготовка газодымозащитника	3621	УК-1.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3
Б1.О.28	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	3621	УК-1.3,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-3.1
Б1.О.29	Пожарная техника	3621	УК-3.1,УК-3.2,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-3.3
Б1.О.30	Пожарная безопасность технологических процессов	3621	УК-1.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-1.3,УК-5.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ОПК-3.3
Б1.О.31	Противопожарная служба в российской системе чрезвычайных ситуаций	3621	ОПК-5.1,УК-1.1,УК-1.2
Б1.О.32	Основы подготовки руководителя	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-5.2
Б1.О.33	Пожарная безопасность в строительстве	3621	УК-2.3,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-3.1
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования в области пожарной безопасности	3621	УК-2.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3
Б1.О.35	Государственный пожарный надзор	3621	УК-1.3,ОПК-5.2
Б1.О.36	Основы делопроизводства и режим секретности в государственной противопожарной службе	3621	УК-1.3,ОПК-5.3
Б1.О.37	Тактика тушения пожаров	3621	УК-3.3,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3
Б1.О.38	Производственная и пожарная автоматика	3621	УК-1.3,ОПК-1.2,ОПК-1.2.1
Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	3621	УК-2.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-11.1
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	3621	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3
Б1.О.41	Расследование и экспертиза пожаров	3621	УК-5.2,ОПК-11.2
Б1.О.42	Организация и управление в области пожарной безопасности	3621	УК-1.1,УК-1.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3
Б1.О.43	Независимая оценка пожарных рисков	3621	ОПК-11.1,УК-2.2
Б1.О.44	Пожарно-техническая экспертиза объектов защиты	3621	УК-5.2,ОПК-11.3
Б1.О.45	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.46	Детали машин	3621	УК-1.2,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-2.3,УК-3.1
Б1.О.47	Основы формирования проектных решений в области пожарной безопасности	3621	УК-5.2,ОПК-10.3
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.01	Организация труда в государственной противопожарной службе	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В.02	Правоведение	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В.03	Психология и педагогика	3591	УК-6.1,УК-5.2
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	3958	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.В.05	Введение в специальность	3621	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-5.2,УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие технических средств в пожаротушении	3621	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	3621	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Психология поведения в чрезвычайных ситуациях	3621	УК-6.2,УК-6.3,УК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Экстремальная психология	3621	УК-6.2,УК-6.3,УК-5.2
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,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-3.3,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-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б2.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3621	УК-5.2,ОПК-10.3

Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (организационно-служебная практика)	3621	УК-5.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-5.1,ОПК-7.1,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-10.3,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,УК-1.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-5.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-5.1,ОПК-7.1,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-10.3
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-9.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,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-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3621	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,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-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,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-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
ФТД	Факультативы		ОПК-10.3,ОПК-3.2,ОПК-8.2,ПК-1.1,ПК-1.2,УК-1.1,УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-5.2
ФТД.01	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	3621	УК-1.3,ОПК-3.2,ОПК-8.2,ОПК-10.3,ПК-1.1,ПК-1.2
ФТД.02	Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	3621	УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	3621	УК-1.1,УК-5.2