

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника академии по
учебной работе
подполковник внутренней службы

_____ А.С. Федоринов

« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (УЧЕБНАЯ)

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль
«Пожарная безопасность»

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
очная, заочная

Год начала подготовки
2022/2023

Иваново 2023

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 678 (далее – ФГОС ВО) и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Программа рассмотрена на заседании отдела практической подготовки института профессиональной подготовки.

Протокол №__ от «__»_____ 2023 г.

Программа одобрена на Ученом совете Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России и рекомендована в качестве рабочей программы дисциплины

Протокол №__ от «__»_____ 2023 г.

Программу разработал:

Преподаватель-методист отдела практической подготовки
института профессиональной подготовки
капитан внутренней службы

И.А. Колпаков

Эксперты:

Начальник кафедры пожарно-строевой, физической
подготовки и ГДЗС (в составе УНК «Пожаротушение»)
Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России
полковник внутренней службы
кандидат педагогических наук, доцент

В.А. Смирнов

Начальник Центра управления
в кризисных ситуациях Главного управления
МЧС России по Ивановской области
полковник внутренней службы

С.А. Щербаков

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
1.	Цели освоения практики.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по практике и критерии оценки уровня выраженности компетенций, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3.	Место практики в структуре образовательной программы.....	43
4.	Объем, структура и содержание практики.....	46
5.	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по итогам освоения практики.....	48
6.	Учебно-методическое обеспечение практики и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения практики.....	49
7.	Материально-техническое обеспечение практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	52
8.	Формы отчетности по практике.....	53

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью освоения научно-исследовательской работы (учебной) (далее – практика), является закрепление и углубление теоретической подготовки, развитие способностей к самостоятельной научной работе и работе в научном коллективе, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, совершенствование практических навыков, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области научно-исследовательской деятельности сбор материала по теме выпускной квалификационной работы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших практику являются организация и осуществление функционирования совокупности сил и средств пожарной охраны, системы мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на обеспечение пожарной безопасности, включая профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие практику:

- сервисно-эксплуатационный;
- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;
- научно-исследовательский.

Обучающийся, освоивший практику в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована практика, готов решать следующие задачи профессиональной деятельности:

сервисно-эксплуатационный тип:

– организация деятельности подразделений пожарной охраны для обеспечения готовности личного состава, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств связи и огнетушащих веществ подразделений к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

– организация деятельности подразделений пожарной охраны при тушении пожаров на объектах защиты и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

организационно-управленческий тип:

– организация деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти;

– участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на минимизацию пожарного риска;

– организация мероприятий по надзору и контролю выполнения требований пожарной безопасности на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой;

- участие в разработке нормативных правовых актов в области пожарной безопасности.

- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский тип:

- проведение экспертизы пожарной безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов;

- участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения пожарной безопасности объектов экономики;

- осуществление надзора за соблюдением требований пожарной безопасности, проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение пожарного риска;

- проведение пожарно-технического обследования в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов.

- научно-исследовательский тип:

- планирование этапов научных исследований с обоснованием актуальности выбранного направления, анализом патентной информации, сбором и систематизацией научной информации по теме научно-исследовательской работы, выбором методов и методик исследования;

- самостоятельное выполнение научных исследований в области безопасности, планирование экспериментов, обработка, анализ и обобщение их результатов, математическое и машинное моделирование, построение прогнозов;

- оценка достоверности полученных результатов исследования, разработка рекомендаций по практическому применению результатов научного исследования;

- подготовка научных публикаций по результатам выполненной научной работы.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВЫРАЖЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность и квалификационными требованиями к специальной профессиональной подготовке выпускников образовательных организаций высшего образования МЧС России пожарно-технического профиля по направлению подготовки 20.04.01:

а) универсальные компетенции (УПК) и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.). УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат. УК-4.4. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с	ОПК-3.1. Организует и планирует научные исследования. ОПК-3.2. Анализирует результаты научных исследований. ОПК-3.3. Применяет знания в

предъявляемыми требованиями.	профессиональной области при оформлении научно-технической документации и результатов научных исследований, в том числе на иностранном языке.
------------------------------	---

в) профессиональные компетенции (ПК) и индикаторы их достижения:

Тип профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Сервисно-эксплуатационный тип	ПК-6 Способен контролировать готовность органов власти, организаций, подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России к выполнению мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.	ПК-6.1. Применяет нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций. ПК-6.2. Осуществляет контрольно-надзорные и профилактические мероприятия в рамках исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны (в том числе с использованием специального программного обеспечения).
Организационно-управленческий тип	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.	ПК-9.1. Планирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти. ПК-9.2. Организует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти. ПК-9.3. Координирует и контролирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности

		предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.
Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский тип	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности.	<p>ПК-12.1. Проводит анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты.</p> <p>ПК-12.2. Оценивает соответствие технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности законодательству Российской Федерации.</p> <p>ПК-12.3. Разрабатывает рекомендации и отчетные документы по результатам экспертизы и аудиту систем безопасности.</p>
	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты.	<p>ПК-13.1. Осуществляет мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>ПК-13.2. Систематизирует требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты.</p> <p>ПК-13.3. Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p>
	ПК-14. Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	ПК-14.1. Планирует проведение контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

		<p>ПК-14.2. Проводит контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p> <p>ПК-14.3. Оформляет результаты проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p>
Научно-исследовательский тип	<p>ПК-19 Способен ориентироваться в существующих научных проблемах в области пожарной безопасности.</p>	<p>ПК-19.1. Проводит мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>ПК-19.2. Идентифицирует научные проблемы, существующие в области пожарной безопасности.</p>
	<p>ПК-20. Способен анализировать, оптимизировать и применять современные методы и средства измерений.</p>	<p>ПК-20.1. Осуществляет мониторинг современных методов и средств измерений.</p> <p>ПК-20.2. Оптимизирует современные методы и средства измерений для решения конкретных задач.</p> <p>ПК-20.3. Применяет современные методы и средства измерений в практической деятельности.</p>
	<p>ПК-22. Способен разрабатывать математические модели процессов и явлений, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных.</p>	<p>ПК-22.1. Применяет методы математического моделирования явлений и процессов.</p> <p>ПК-22.2. Описывает с помощью математических характеристик экспериментальные данные.</p>

Перечень планируемых результатов обучения по практике и критерии оценки уровня выраженности компетенций представлены в карте компетенций по практике.

Карта компетенций по практике

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.							
УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.	Знать современные способы представления результатов профессиональной деятельности с учетом стилей общения и целевой аудитории и в зависимости от целей и условий партнерства; - особенности создания текстов различных типов и стилистической направленности в соответствии с нормами современного русского литературного языка для установления профессиональных контактов для достижения целей совместной деятельности.	Глубокие знания о современных способах представления результатов академической и профессиональной деятельности, а также о факторах, влияющих на выбор стиля и форм общения с различными аудиториями участников совместной деятельности.	Общие знания об особенностях совместной коммуникативной деятельности с учетом стилей общения и форматов представления информации как результат профессиональной деятельности.	Общее представление о стилях общения, основных форматах представления информации как результат профессиональной деятельности.	Фрагментарные представления о стилях общения, основных форматах представления информации как результат профессиональной деятельности.	ДЗ	КО
	Уметь понимать речь на иностранном языке в устном диалоге в пределах определяемого программой объема лексического и грамматического материала; - анализировать устные и письменные тексты разных типов, определяя их тему, проблему, структуру, жанр, стилистическую принадлежность, целевую аудиторию.	Полное понимание содержания устной речи с профессиональной терминологией.	Понимание (при консультативной поддержке) достаточного содержания устной речи с профессиональной терминологией.	Частичное понимание содержания устной речи с профессиональной терминологией.	Частично освоенное умение понимать содержание устной речи с профессиональной терминологией.		
	Владеть навыками сбора и обобщения информации для использования в профессиональных контактах;	Владение навыками сбора и обобщения информации, публичной речи,	Владение навыками самостоятельной работы по выбору стиля общения и	Владение навыками вербальных и невербальных средств	Фрагментарное применение навыков вербальных и невербальных средств		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	- навыками поиска и аналитической работы с профессионально ориентированными источниками разной стилиевой принадлежности для обмена информацией и выработки единой стратегии взаимодействия.	аргументации, ведения дискуссии в процессе профессиональных контактов.	формы представления информации различным целевым аудиториям в процессе профессиональных контактов.	коммуникации для установления профессиональных контактов.	коммуникации для установления профессиональных контактов.		
УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.).	Знать основные произносительные, орфографические, словообразовательные и грамматические нормы иностранного языка, необходимые для корректного построения высказывания на иностранном языке и понимания иноязычной речи в письменном и устном формате; - принципы составления, перевода и редактирования различных академических текстов; - основные требования к составлению различных академических текстов на русском языке.	Глубокие знания об основных грамматических конструкциях и правилах образования глагольных форм, а также о произносительных, орфографических, словообразовательных нормах иностранного языка.	Общие знания об основных грамматических конструкциях и правилах образования глагольных форм, а также о произносительных, орфографических, словообразовательных нормах иностранного языка.	Общие представления об основных грамматических конструкциях и правилах образования глагольных форм, а также о произносительных, орфографических, словообразовательных нормах иностранного языка.	Фрагментарные знания об основных грамматических конструкциях и правилах образования глагольных форм, а также о произносительных, орфографических, словообразовательных нормах иностранного языка.	ДЗ	КО
	Уметь понимать и переводить на русский язык текст на иностранном языке общекультурной, бытовой и профессиональной тематики; - анализировать и систематизировать разнообразную информацию; - создавать развернутые академические тексты с учетом требований к их внешней и внутренней формам и привлечением широкого спектра типизированных	Умение использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции и правила образования глагольных форм в письменной	Умение использовать не менее 600 терминологических единиц и терминологических элементов; правила образования глагольных форм в письменной коммуникации.	Умение использовать не менее 300 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции в письменной речи.	Частично освоенное умение использовать не менее 300 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции в письменной речи.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	речевых высказываний.	коммуникации.					
	Владеть терминологическим минимумом на иностранном языке по профилю подготовки, профессиональной, общекультурной и бытовой лексикой; навыками перевода с иностранного языка на русский язык специального текста; иностранным языком в объеме, необходимом для общения на бытовые темы, в ситуациях профессионального общения, для получения информации профессионального назначения; - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; - навыками создания собственных структурированных и логически продуманных текстов с целью передачи основного содержания текста-источника в зависимости от коммуникативной установки в ситуациях профессионального общения.	Владение в полном объеме различными способами письменной коммуникации; навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения.	Владение способами письменной коммуникации; навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения.	Владение некоторыми способами письменной коммуникации; навыками реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения.	Фрагментарное применение навыков владения некоторыми способами письменной коммуникации; навыками реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения.		
УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.	Знать профессиональную терминологию на английском языке; особенности научного стиля речи, типовые фразы и клише для составления научных текстов; - принципы представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных	Знание лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; общей профессиональной терминологии на	Знание лексического минимума в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; общей профессиональной	Знание лексического минимума в объеме 1000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; общей профессиональной	фрагментарное знание лексического минимума в объеме менее 1000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; общей профессиональной	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат; - особенности создания текстов различных типов и стилистической направленности в соответствии с нормами современного русского литературного языка с целью презентации результатов академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного уровня.	иностранном языке.	терминологии на иностранном языке.	терминологии на иностранном языке.	терминологии на иностранном языке.		
	Уметь грамматически правильно и логично представлять результаты академической и профессиональной деятельности в письменной и устной речи; - представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат; - создавать устные и письменные тексты различных типов и стилистической направленности в соответствии с нормами современного русского литературного языка с целью презентации результатов академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного уровня.	Умение использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции и правила образования глагольных форм в устной коммуникации.	Умение использовать не менее 600 терминологических единиц и терминологических элементов; правила образования глагольных форм в устной коммуникации.	Умение использовать не менее 300 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции в устной речи.	Частично освоенное умение использовать не менее 300 терминологических единиц и терминологических элементов; основные грамматические конструкции в устной речи.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Владеть приемами аннотирования и реферирования; навыками устной коммуникации и получения информации профессионального содержания; - навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат; - навыками создания устных и письменных текстов различных типов и стилистической направленности в соответствии с нормами современного русского литературного языка с целью презентации результатов академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного уровня.	Владение устойчивыми навыками выполнения аннотирования и реферирования, а также навыками устной коммуникации и получения информации из иностранных источников со словарём.	Владение общими навыками выполнения аннотирования и реферирования, а также навыками устной коммуникации и получения информации из иностранных источников со словарём.	Владение первоначальными навыками выполнения аннотирования и реферирования, а также навыками устной коммуникации и получения информации из иностранных источников со словарём.	Фрагментарное применение первоначальных навыков выполнения аннотирования и реферирования, а также навыками устной коммуникации и получения информации из иностранных источников со словарём.		
УК-4.4. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.	Знать лексический минимум в объеме 1000-1500 учебных лексических единиц терминологического характера; основы проведения выступлений, дискуссий, занятий.	Имеет широкий диапазон языковых средств при обсуждении определенной тематики/проблематики и проведения дискуссий.	Имеет достаточный диапазон языковых средств при обсуждении определенной тематики/проблематики и проведения дискуссий.	Имеет ограниченный диапазон языковых средств при обсуждении определенной тематики/проблематики и проведения дискуссий с использованием чрезвычайно упрощенных языковых средств.	Фрагментарное знание ограниченного диапазона языковых средств при обсуждении определенной тематики/проблематики и проведения дискуссий.	ДЗ	КО
	Уметь создавать следующие виды	Умеет грамотно и	Умеет составлять	Умеет составлять	Частично освоенное		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	речевых произведений: доклад, сообщения, письмо; участвовать в диалогической и монологической речи с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения.	логично составлять монологические и диалогические высказывания; писать эссе, деловые письма на иностранном языке, составлять тезисы к презентациям, к проектам научных исследований на иностранном языке; демонстрировать хорошие знания грамматики, синтаксиса, языка.	монологические и диалогические высказывания; писать эссе, деловые письма на иностранном языке, допуская незначительные ошибки.	монологические и диалогические высказывания; писать эссе, деловые письма на иностранном языке, допуская как в устной, так и в письменной форме неточности и ошибки.	умение умеет составлять монологические и диалогические высказывания; писать эссе, деловые письма на иностранном языке, допуская как в устной, так и в письменной форме неточности и ошибки.		
	Владеть лексическим материалом в следующих ситуациях иноязычного общения: при поиске и осмыслении информации (работа с оригинальной специальной литературой в виде обзоров, технической документации, новых технологий, описаний к техническому оборудованию, экспериментов, научных статей); при устных контактах (устный обмен информацией по специальной тематике (производственной или научной) в процессе деловых встреч и конференций; работа на выставке (беседа у стенда).	Владеет навыками устного обмена информацией по специальной тематике, способен грамотно выражать свои мысли и мнения в деловом общении на иностранном языке.	Владеет навыками устного обмена информацией по специальной тематике, допуская не значительные лексико-грамматические ошибки.	Владеет слабыми навыками выражения своих мыслей в деловом общении на иностранном языке.	Фрагментарное применение навыков выражения своих мыслей в деловом общении на иностранном языке.		
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.							
ОПК-3.1. Организует и планирует научные	Знать принципы организации и планирования проведения научных	Глубокие знания о принципах	Общие знания о принципах	Общее представление о	Фрагментарные знания о принципах	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
исследования.	исследований.	организации и планирования научных исследований.	организации и планирования научных исследований.	принципах организации и планирования научных исследований	организации и планирования научных исследований		
	Уметь анализировать исходные данные об исследуемом веществе и материале, формулировать цели и задачи исследования с учетом построенной модели измерений; - самостоятельно формулировать научные задачи и осуществлять планирование их экспериментальной проверки; - использовать методы инженерного творчества и изобретательские приемы при разработке и создании экспериментального оборудования; - планировать проведение научных исследований; - самостоятельно формулировать научные задачи и осуществлять планирование их экспериментальной проверки.	Умение самостоятельно планировать проведение научных исследований.	Умение при консультационной поддержке планировать проведение научных исследований.	Частично освоенное умение планировать проведение научных исследований.	Фрагментарно освоенное умение планировать проведение научных исследований.		
	Владеть навыками планирования и проведения эксперимента по определению пожарной опасности веществ и материалов, навыками системного анализа новых подходов к исследованию пожарной опасности веществ и материалов; - навыками организации и проведения экспериментальных исследований; - навыками разработки и создания	Устойчивые навыки организации и проведения научных исследований.	Общие навыки самостоятельной организации и проведения научных исследований.	Первоначальные навыки организации и проведения научных исследований.	Фрагментарные навыки организации и проведения научных исследований.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	экспериментального оборудования и подготовки программы проведения испытаний с его использованием; - навыками организации и проведения научных исследований; - навыками организации и проведения экспериментальных исследований.						
ОПК-3.2. Анализирует результаты научных исследований.	Знать графические и компьютерные методы обработки и анализа экспериментальных данных; - аналитические методы оценки результатов научного исследования; - основные методы получения, поиска и обработки научно-технической информации в области интеллектуальной собственности; - методы анализа результатов научных исследований; - аналитические методы оценки результатов научного исследования.	Глубокие знания о методах анализа результатов научных исследований.	Общие знания о методах анализа результатов научных исследований.	Общее представление о методах анализа результатов научных исследований.	Фрагментарные знания о методах анализа результатов научных исследований	ДЗ	КО
	Уметь обрабатывать и анализировать результаты исследования пожарной опасности веществ и материалов, разрабатывать предложения по использованию полученных данных; - использовать статистические и математические методы анализа при обработке экспериментальных данных; - ориентироваться в источниках научно-технической информации, в том числе цифровой, проводить ее анализ,	Умение самостоятельно применять статистические методы обработки экспериментальных данных.	Умение при консультационной поддержке применять статистические методы обработки экспериментальных данных.	Частично освоенное умение применять статистические методы обработки экспериментальных данных.	Фрагментарно освоенное умение применять статистические методы обработки экспериментальных данных.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	структурирование, представлять в виде отчета о патентных исследованиях, отчета о научно-исследовательской работе, статьи, доклада; - использовать статистические методы обработки экспериментальных данных; - использовать статистические и математические методы анализа при обработке экспериментальных данных.						
	Владеть навыками выбора оптимального способа представления числовых данных; - методами математического моделирования; - навыками проведения информационного поиска по патентным и не патентным базам данных Российской Федерации и зарубежных стран; - навыками статистической обработки экспериментальных данных; - методами математического моделирования.	Устойчивые навыки статистической обработки экспериментальных данных.	Общие навыки статистической обработки экспериментальных данных.	Первоначальные навыки статистической обработки экспериментальных данных.	Фрагментарные навыки статистической обработки экспериментальных данных.		
ОПК-3.3. Применяет знания в профессиональной области при оформлении научно-технической документации и результатов научных исследований, в том числе на иностранном языке.	Знать основные требования к оформлению, порядок и этапы обоснования, разработки, согласования, использования, совершенствования и хранения патентной и сопутствующей инженерно-технической документации.	Глубокие знания об основных требованиях к оформлению научно-технической документации и результатов научных исследований.	Общие знания об основных требованиях к оформлению научно-технической документации и результатов научных исследований.	Общее представление об основных требованиях к оформлению научно-технической документации и результатов исследований.	Фрагментарные знания об основных требованиях к оформлению научно-технической документации и результатов научных исследований.	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
			исследований.	научных исследований.			
	Уметь подбирать теоретический материал для написания отчетов, рефератов и статей, наглядно представлять экспериментальные данные по исследованию пожарной опасности веществ и материалов; - оформлять научно-техническую документацию и результаты научных исследований в соответствии с действующими положениями и требованиями.	Умение самостоятельно оформлять научно-техническую документацию и результаты научных исследований.	Умение при консультационной поддержке оформлять научно-техническую документацию и результаты научных исследований.	Частично освоенное умение оформлять научно-техническую документацию и результаты научных исследований.	Фрагментарно освоенное умение оформлять научно-техническую документацию и результаты научных исследований		
	Владеть навыками сравнительного анализа экспериментальных данных по исследованию пожарной опасности сходных веществ и материалов при обобщении результатов научных исследований; - устойчивыми навыками применения знаний в профессиональной области при оформлении научно-технической документации и результатов научных исследований; - основными навыками по использованию, совершенствованию и хранению патентной и сопутствующей научно-технической документации.	Устойчивые навыки оформления научно-технической документации и результатов научных исследований.	Общие навыки оформления научно-технической документации и результатов научных исследований.	Первоначальные навыки оформления научно-технической документации и результатов научных исследований.	Фрагментарные навыки оформления научно-технической документации и результатов научных исследований		
ПК-6 Способен контролировать готовность органов власти, организаций, подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России к выполнению мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.							
ПК-6.1. Применяет нормативные правовые акты, регламентирующие	Знать методы сбора и обработки информации для проведения экономических расчетов.	Проявляет глубокие знания методов сбора и обработки	Достаточно полно знает методы сбора и обработки	Поверхностно, в общих чертах знает методы сбора и	Имеет фрагментарные знания о методах	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
выполнение мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.		информации для проведения экономических расчетов.	информации для проведения экономических расчетов.	обработки информации для проведения экономических расчетов.	сбора и обработки информации для проведения экономических расчетов.		
	Уметь анализировать экономическую информацию в целях разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Самостоятельно и глубоко анализирует экономическую информацию в целях разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Достаточно грамотно анализирует экономическую информацию в целях разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Неуверенно анализирует экономическую информацию в целях разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Анализирует экономическую информацию в целях разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности с существенными ошибками.		
	Владеть методикой ведения экономических расчетов мероприятий по повышению пожарной безопасности.	В совершенстве владеет методикой ведения экономических расчетов мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Уверенно владеет методикой ведения экономических расчетов мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Достаточно владеет методикой ведения экономических расчетов мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Не владеет методикой ведения экономических расчетов мероприятий по повышению пожарной безопасности.		
ПК-6.2. Осуществляет контрольно-надзорные и профилактические мероприятия в рамках исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций,	Знать методики оценки экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение надежности и устойчивости технических объектов, поддержание их функционального назначения.	Проявляет глубокие знания методики оценки экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение надежности и устойчивости технических	Достаточно полно знает методику оценки экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение надежности и устойчивости технических	Поверхностно, в общих чертах знает методику оценки экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение надежности и устойчивости технических	В общих чертах знает методику оценки экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение надежности и устойчивости технических объектов,	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
гражданской обороны (в том числе с использованием специального программного обеспечения).		объектов, поддержание их функционального назначения.	объектов, поддержание их функционального назначения.	объектов, поддержание их функционального назначения.	поддержание их функционального назначения.		
	Уметь выбрать методику технико-экономических расчетов.	Самостоятельно и обосновано выбирает методику для проведения технико-экономических расчетов.	Достаточно грамотно выбирает методику для проведения технико-экономических расчетов.	Под руководством выбирает методику для проведения технико-экономических расчетов.	Неуверенно и безграмотно выбирает методику для проведения технико-экономических расчетов.		
	Владеть навыками определения экономической эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности.	В совершенстве владеет навыками определения экономической эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Уверенно владеет навыками определения экономической эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Достаточно владеет навыками определения экономической эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности.	Владеет фрагментарными навыками определения экономической эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности.		
ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.							
ПК-9.1. Планирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.	Знать основы планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Глубокие знания в области планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и	Общие знания в области планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Общее представление в области проведения планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Фрагментарные знания (представления) в области планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		регионов			производственных комплексов и регионов		
	Уметь планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно и целенаправленно планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение при консультационной поддержке планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Частично освоенное умение планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		
	Владеть методикой планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Устойчивые навыки планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Общие навыки планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Первоначальные навыки планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Фрагментарное применение навыков планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
ПК-9.2. Организует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.	Знать порядок организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Глубокие знания в области порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Общие знания в области порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Общее представление в области проведения порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Фрагментарные знания (представления) в области порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	ДЗ	КО
	Уметь организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно и целенаправленно организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение при консультационной поддержке организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Частично освоенное умение организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Владеть навыками организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Устойчивые навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Общие навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Первоначальные навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Фрагментарное применение навыков организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		
ПК-9.3. Координирует и контролирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.	Знать порядок организации и осуществления контроля за деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Глубокие знания организации и осуществления контроля за деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Общие знания организации и осуществления контроля за деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Общее представление об организации и осуществления контроля за деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Фрагментарные знания (представления) в области организации и осуществления контроля за деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Уметь осуществлять текущий контроль за деятельностью должностных лиц подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Умение самостоятельно и целенаправленно осуществлять текущий контроль за деятельностью должностных лиц подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) осуществлять текущий контроль за деятельностью должностных лиц подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Умение при консультационной поддержке осуществлять текущий контроль за деятельностью должностных лиц подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Частично освоенное умение осуществлять текущий контроль за деятельностью должностных лиц подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.		
	Владеть навыками работы с программным обеспечением, предназначенном для организации контрольной деятельности за работой подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.	Устойчивые навыки организации работы с программным обеспечением, предназначенном для организации контрольной деятельности за работой подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на	Общие навыки организации работы с программным обеспечением, предназначенном для организации контрольной деятельности за работой подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	Первоначальные навыки работы с программным обеспечением, предназначенном для организации контрольной деятельности за работой подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	Фрагментарное применение навыков работы с программным обеспечением, предназначенном для организации контрольной деятельности за работой подразделений по обеспечению пожарной безопасности юридических лиц и индивидуальных		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		эксплуатируемой ими территории и объектах.	на эксплуатируемой ими территории и объектах.	на эксплуатируемой ими территории и объектах.	предпринимателей на эксплуатируемой ими территории и объектах.		
ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности.							
ПК-12.1. Проводит анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты.	Знать: нормативно-правовую базу в области обеспечения и безопасности технологических процессов и объектов защиты; методы проведения экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Глубокие знания о нормативно-правовой базе в области обеспечения безопасности технологических процессов и объектов защиты; методах проведения экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Общие знания о нормативно-правовой базе в области обеспечения безопасности технологических процессов и объектов защиты; методах проведения экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Общее представление о нормативно-правовой базе в области обеспечения безопасности технологических процессов и объектов защиты; методах проведения экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Фрагментарные знания (представления) о нормативно-правовой базе в области обеспечения безопасности технологических процессов и объектов защиты; методах проведения экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	ДЗ	КО
	Уметь: применять методы и способы проведения экспертизы проектных, конструкторских и технологических решений, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Умение самостоятельно и целенаправленно применять методы и способы проведения экспертизы проектных, конструкторских и технологических решений, принятых в технических проектах производств, на	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) применять методы и способы проведения экспертизы проектных, конструкторских и технологических решений, принятых	Умение при консультационной поддержке применять методы и способы проведения экспертизы проектных, конструкторских и технологических решений, принятых в технических проектах	Частично освоенное умение применять методы и способы проведения экспертизы проектных, конструкторских и технологических решений, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		объектах защиты	в технических проектах производств, на объектах защиты	производств, на объектах защиты			
	Владеть: навыками анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Устойчивые навыки анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Общие навыки анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Первоначальные навыки анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Фрагментарное применение навыков анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты		
ПК-12.2. Оценивает соответствие технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности законодательству Российской Федерации.	Знать: нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности	Глубокие знания о нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной безопасности	Общие знания о нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной безопасности	Общее представление о нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания (представления) о нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной безопасности	ДЗ	КО
	Уметь: применять нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности при оценке соответствия технических проектов производств, объектов защиты требованиям пожарной безопасности	Умение самостоятельно и целенаправленно применять нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности при оценке соответствия технических проектов производств, объектов защиты	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) применять нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности при оценке соответствия	Умение при консультационной поддержке применять нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности при оценке соответствия технических проектов	Частично освоенное умение применять нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности при оценке соответствия технических проектов производств, объектов защиты требованиям пожарной		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		требованиям пожарной безопасности	технических проектов производств, объектов защиты требованиям пожарной безопасности	производств, объектов защиты требованиям пожарной безопасности	безопасности		
	Владеть: навыками оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности	Устойчивые навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности	Общие навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности	Первоначальные навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности	Фрагментарное применение навыков оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности		
ПК-12.3. Разрабатывает рекомендации и отчетные документы по результатам экспертизы и аудиту систем безопасности.	Знать порядок составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемые к конкретному объекту защиты	Глубокие знания о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к конкретному объекту защиты	Общие знания о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к конкретному объекту защиты	Общее представление о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к конкретному объекту защиты	Фрагментарные знания (представления) о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к конкретному объекту защиты	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Уметь использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение самостоятельно и целенаправленно использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение при консультационной поддержке использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Частично освоенное умение использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты		
	Владеть навыками оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Устойчивые навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Общие навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Первоначальные навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Фрагментарное применение навыков оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений		
ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты.							
ПК-13.1. Осуществляет мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности.	Знать правила разработки, утверждения и опубликования планов проверок, отнесения объектов защиты (надзора) к категориям риска, периодичность проведения проверок в рамках компетенции МЧС России.	Имеет устойчивые знания о правилах разработки, утверждения и опубликования планов проверок, отнесения объектов защиты (надзора) к категориям риска, периодичность	Имеет общие знания о правилах разработки, утверждения и опубликования планов проверок, отнесения объектов защиты (надзора) к категориям риска, периодичность	Имеет общее представление о правилах разработки, утверждения и опубликования планов проверок, отнесения объектов защиты (надзора) к категориям риска,	Не имеет знаний о правилах разработки, утверждения и опубликования планов проверок, отнесения объектов защиты (надзора) к категориям риска, периодичность проведения проверок	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		проведения проверок в рамках компетенции МЧС России.	проведения проверок в рамках компетенции МЧС России.	периодичность проведения проверок в рамках компетенции МЧС России.	в рамках компетенции МЧС России.		
	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, содержащиеся в документах, и на основании этих данных определять категорию риска объекта защиты (надзора), разрабатывать план проверок в рамках компетенции МЧС России.	Умеет самостоятельно анализировать и систематизировать разнородные данные, содержащиеся в документах, и на основании этих данных определять категорию риска объекта защиты (надзора), разрабатывать план проверок в рамках компетенции МЧС России.	Умеет (при консультационной поддержке) анализировать и систематизировать разнородные данные, содержащиеся в документах, и на основании этих данных определять категорию риска объекта защиты (надзора), разрабатывать план проверок в рамках компетенции МЧС России.	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, содержащиеся в документах, и на основании этих данных определять категорию риска объекта защиты (надзора), разрабатывать план проверок с неточностями в рамках компетенции МЧС России.	Не умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, содержащиеся в документах, и на основании этих данных определять категорию риска объекта защиты (надзора), разрабатывать план проверок в рамках компетенции МЧС России.		
	Владеть навыками поиска информации, необходимой для выполнения административной процедуры «Планирование проверок» в рамках компетенции МЧС России.	Владеет устойчивыми навыками поиска информации, необходимой для выполнения административной процедуры «Планирование проверок» в рамках компетенции МЧС России.	Владеет общими навыками поиска информации, необходимой для выполнения административной процедуры «Планирование проверок» в рамках компетенции МЧС России.	Владеет первоначальными навыками поиска информации, необходимой для выполнения административной процедуры «Планирование проверок» в рамках компетенции МЧС России.	Фрагментарно владеет навыками поиска информации, необходимой для выполнения административной процедуры «Планирование проверок» в рамках компетенции МЧС России.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
ПК-13.2 Систематизирует требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты.	Знать действующую нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности; - требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и осуществления надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет устойчивые знания о требованиях нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и осуществления надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет общие знания о требованиях нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и осуществления надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет общее представление о требованиях нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и осуществления надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Не имеет знаний о требованиях нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и осуществления надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	ДЗ	КО
	Уметь проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - выполнять административные процедуры, предусмотренные административными регламентами исполнения государственной функции по надзору за соблюдением требований в рамках компетенции МЧС России.	Умеет самостоятельно выполнять административные процедуры, предусмотренные административными регламентами исполнения государственной функции по надзору за соблюдением требований в рамках компетенции МЧС России.	Умеет (при консультационной поддержке) выполнять административные процедуры, предусмотренные административными регламентами исполнения государственной функции по надзору за соблюдением требований в рамках компетенции МЧС России.	Умеет выполнять административные процедуры, предусмотренные административными регламентами исполнения государственной функции по надзору за соблюдением требований, допуская неточности и ошибки в рамках компетенции МЧС России.	Не умеет выполнять административные процедуры, предусмотренные административными регламентами исполнения государственной функции по надзору за соблюдением требований в рамках компетенции МЧС России.		
	Владеть навыками проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в	Владеет устойчивыми навыками организации и осуществления	Владеет общими навыками организации и осуществления	Владеет первоначальными навыками организации и	Не владеет навыками организации и осуществления надзорной		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - навыками организации и осуществления надзорной деятельности на объектах защиты (надзора) в рамках компетенции МЧС России.	надзорной деятельности на объектах защиты (надзора) в рамках компетенции МЧС России.	надзорной деятельности на объектах защиты (надзора) в рамках компетенции МЧС России.	осуществления надзорной деятельности на объектах защиты (надзора) в рамках компетенции МЧС России.	деятельности на объектах защиты (надзора) в рамках компетенции МЧС России.		
ПК-13.3 Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	Знать требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок оформления результатов надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет устойчивые знания требований нормативных правовых актов, регламентирующих порядок оформления результатов надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет общие знания требований нормативных правовых актов, регламентирующих порядок оформления результатов надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Имеет общее представление о требованиях нормативных правовых актов, регламентирующих порядок оформления результатов надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	Не знает требований нормативных правовых актов, регламентирующих порядок оформления результатов надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	ДЗ	КО
	Уметь оформлять документы, составляемые по результатам надзорных мероприятий в рамках компетенции МЧС России.	Умеет самостоятельно оформлять документы, составляемые по результатам надзорных мероприятий в рамках компетенции МЧС России.	Умеет (при консультационной поддержке) оформлять документы, составляемые по результатам надзорных мероприятий в рамках компетенции МЧС России.	Умеет оформлять документы, составляемые по результатам надзорных мероприятий, допуская неточности и ошибки в рамках компетенции МЧС России.	Не умеет оформлять документы, составляемые по результатам надзорных мероприятий в рамках компетенции МЧС России.		
	Владеть навыками работы с программным обеспечением в	Владеет устойчивыми навыками работы с	Владеет общими навыками работы с	Владеет первоначальными	Не владеет навыками работы с		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	объеме достаточном для оформления документов по результатам надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	программным обеспечением в объеме достаточном для оформления документов по результатам надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	программным обеспечением в объеме достаточном для оформления документов по результатам надзорной деятельности	навыками работы с программным обеспечением в объеме достаточном для оформления документов по результатам надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.	программным обеспечением в объеме достаточном для оформления документов по результатам надзорной деятельности в рамках компетенции МЧС России.		
ПК-14. Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.							
ПК-14.1. Планирует проведение контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	Знать порядок проведения экспертизы безопасности объекта; - методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов защиты.	Имеет глубокие знания нормативных документов по экспертизе безопасности объекта.	Имеет знания основных документов для проведения экспертизы безопасности объекта.	Имеет представление о проведении экспертизы безопасности объекта.	Фрагментарные знания (представления) о проведении экспертизы безопасности объекта.	ДЗ	КО
	Уметь проводить экспертизу безопасности объекта; - применять способы и методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов защиты для человека и среды обитания.	Умеет грамотно и самостоятельно проводить экспертизу безопасности объекта.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) проводить экспертизу безопасности объекта.	Имеет представление о проведении экспертизы безопасности объекта.	Частично освоенное умение о проведении экспертизы безопасности объекта.		
	Владеть методикой проведения экспертизы безопасности объекта; - навыками проведения экспертизы безопасности объекта.	Глубоко владеет методикой проведения экспертизы безопасности	Владеет методикой проведения экспертизы безопасности объекта	Имеет представление о методике проведения экспертизы	Фрагментарное применение. знаний о методике проведения экспертизы безопасности объекта.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		объекта.		безопасности объекта.			
ПК-14.2. Проводит контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	Знать методы проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности; - методы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий.	Имеет глубокие знания в методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Имеет знания в методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Имеет представление о методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Фрагментарные знания (представления) о методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	ДЗ	КО
	Уметь применять методы проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности; - применять методы и способы проведения экспертизы безопасности технических проектов, объектов защиты.	Умеет грамотно и самостоятельно применять методы проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) применять методы проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Имеет представление о методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Частично освоенное умение о методах проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.		
	Владеть методикой проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности; - навыками оценки соответствия объектов защиты требованиям нормативных правовых актов.	Глубоко владеет методикой проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Владеет методикой проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Имеет представление о методике проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.	Фрагментарное применение. знаний о методике проведения научной экспертизы безопасности объекта и новых проектов, аудита систем безопасности.		
ПК-14.3. Оформляет	Знать порядок разработки	Имеет глубокие	Имеет знания и	Имеет	Фрагментарные	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
ПК-19.1. Проводит мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Знать принципы и правила осуществления поиска и обработки научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - профессиональную терминологию на английском языке; типовые синтаксические структуры английского языка и строй английского предложения; - принципы и правила осуществления поиска и обработки научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Имеет глубокие знания о справочно-правовых системах для осуществления мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Имеет общие знания о справочно-правовых системах для осуществления мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Имеет общее представление о справочно-правовых системах для осуществления мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Имеет частичное представление о справочно-правовых системах для осуществления мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	ДЗ	КО
	Уметь осуществлять анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - вести поиск иноязычной информации на заслуживающих доверия информационных ресурсах; понимать, анализировать и структурировать информацию на иностранном языке; составлять краткий обзор и резюме иноязычного текста;	Умеет самостоятельно осуществлять мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) осуществлять мониторинг научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам	Умеет частично осуществлять мониторинг, научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Не умеет работать с научно-технической информацией, со справочно-правовыми системами по вопросам обеспечения пожарной безопасности.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - осуществлять мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности. 		обеспечения пожарной безопасности.				
	<p>Владеть навыками работы с литературными и интернет-источниками научно-технической информации, содержащими сведения об отечественном и зарубежном опыте обеспечения пожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными информационными технологиями и программными средствами, позволяющими представлять собранную иноязычную информацию в наглядном или схематическом виде; - навыками работы с литературными и интернет-источниками научно-технической информации, содержащими сведения об отечественном и зарубежном опыте обеспечения пожарной безопасности; - навыками поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной 	Владеет устойчивыми навыками мониторинга научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов.	Владеет общими навыками мониторинга научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов.	Владеет первоначальными навыками мониторинга научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов.	Частично владеет первоначальными навыками мониторинга научно-технической информации, законодательных и иных нормативных правовых актов.		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	безопасности.						
ПК-19.2. Идентифицирует научные проблемы, существующие в области пожарной безопасности.	Знать приоритетную научную проблематику в области обеспечения пожарной безопасности; - пути поиска и методы решения научных проблем в области пожарной безопасности.	Имеет глубокие знания по путям поиска и методы решения научных проблем в автоматических системах противопожарной защиты.	Имеет общие знания по путям поиска и методы решения научных проблем в автоматических системах противопожарной защиты.	Имеет общее представление о научных проблемах, существующих в автоматических системах противопожарной защиты.	Имеет фрагментарные знания и представления о научных проблемах, существующих в автоматических системах противопожарной защиты.	ДЗ	КО
	Уметь определять важность и приоритетность научных проблем в области пожарной безопасности; - применять пути поиска и методы решения научных проблем, существующие в области пожарной безопасности.	Умеет самостоятельно применять способы и методы решения научных проблем в области пожарной безопасности.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) применять необходимые способы решения в области пожарной безопасности.	Умеет частично применять необходимые способы решения научных проблем в области пожарной безопасности.	Умеет фрагментарно применять необходимые способы решения научных проблем в области пожарной безопасности.		
	Владеть навыками проведения идентификации научных проблем в области пожарной безопасности; - способами решения научных проблем существующие в области пожарной безопасности.	Владеет устойчивыми навыками и способами решения научных проблем, существующие в области пожарной безопасности.	Владеет общими навыками и способами решения научных проблем, существующие в области пожарной безопасности.	Владеет первоначальными навыками и способами решения научных проблем, существующие в области пожарной безопасности.	Владеет частичными первоначальными навыками и способами решения научных проблем, существующие в области пожарной безопасности.		
ПК-20. Способен анализировать, оптимизировать и применять современные методы и средства измерений.							
ПК-20.1. Осуществляет мониторинг современных методов и средств измерений	Знать: источники информации о современных методах и средствах измерений	Глубокие знания об источниках информации о современных методах и средствах измерений	Общие знания об источниках информации о современных методах и средствах измерений	Общее представление о источниках информации о современных методах и средствах измерений	Фрагментарные знания (представления) об источниках информации о современных методах и средствах измерений	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Уметь: использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения	Умение самостоятельно и целенаправленно использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения	Умение при консультационной поддержке использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения	Частично освоенное умение использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения		
	Владеть: навыками мониторинга современных методов и средств измерений	Владение устойчивыми навыками мониторинга современных методов и средств измерений	Владение общими навыками мониторинга современных методов и средств измерений	Владение первоначальными навыками мониторинга современных методов и средств измерений	Фрагментарное применение навыков мониторинга современных методов и средств измерений решений		
ПК-20.2. Оптимизирует современные методы и средства измерений для решения конкретных задач.	Знать современные методы оптимизации средств измерения; - факторы, влияющие на результат инструментального исследования веществ и материалов; - источники информации о современных методах и средствах измерений.	Глубокие знания о современных методах оптимизации средств измерения.	Общие знания о современных методах оптимизации средств измерения.	Общее представление о современных методах оптимизации средств измерения.	Фрагментарные знания (представления) о современных методах оптимизации средств измерения.	ДЗ	КО
	Уметь выбирать методы и способы повышения точности измерений, выполняемых в производстве; - обосновывать целесообразность выбора метода исследования веществ и материалов; - использовать базы данных и ресурсы со сведениями о методах и средствах измерения.	Умение самостоятельно-но и целенаправленно выбирать методы и способы повышения точности измерений, выполняемых в производстве.	Умение самостоятельно (при консультационно-ной поддержке) выбирать методы и способы повышения точности измерений, выполняемых в производстве.	Умение при консультационной поддержке выбирать методы и способы повышения точности измерений, выполняемых в производстве.	Частично освоенное умение выбирать методы и способы повышения точности измерений, выполняемых в производстве		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных.							
ПК-22.1. Применяет методы математического моделирования явлений и процессов.	Знать принципы использования методов математического моделирования явлений и процессов; - принципы использования методов математического моделирования явлений и процессов.	Имеет глубокие знания о принципах использования методов математического моделирования явлений и процессов.	Имеет общее понимание о принципах использования методов математического моделирования явлений и процессов.	Имеет общее представление о принципах использования методов математического моделирования явлений и процессов.	Имеет фрагментарные знания (представления) о принципах использования методов математического моделирования явлений и процессов.	ДЗ	КО
	Уметь применять методы математического моделирования явлений и процессов.	Умеет самостоятельно применять методы математического моделирования явлений и процессов.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) применять методы математического моделирования явлений и процессов.	Умеет при взаимодействии с руководителем или консультантом применять методы математического моделирования явлений и процессов.	Частично освоенное умение при взаимодействии с руководителем или консультантом применять методы математического моделирования явлений и процессов.		
	Владеть навыками применения методов математического моделирования явлений и процессов.	Владеет устойчивыми навыками совершенствования собственной деятельности на основе применения методов математического моделирования явлений и процессов.	Владеет основными навыками совершенствования собственной деятельности на основе применения методов математического моделирования явлений и процессов.	Владеет начальными навыками совершенствования собственной деятельности на основе применения методов математического моделирования явлений и процессов.	Фрагментарное применение навыков совершенствования собственной деятельности по отдельным критериям на основе применения методов математического моделирования явлений и процессов.		
ПК-22.2. Описывает с помощью математических	Знать принципы описания с помощью математических	Имеет глубокие знания о принципах	Имеет общее понимание о	Имеет общее представление о	Имеет фрагментарные	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
характеристик экспериментальные данные.	характеристик экспериментальные данные; - математические характеристики экспериментальных данных.	описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	принципах описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	принципах описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	знания (представления) о принципах описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.		
	Уметь описывать с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Умеет самостоятельно описывать с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Умеет самостоятельно (при консультационной поддержке) описывать с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Умеет при взаимодействии с руководителем или консультантом описывать с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Частично освоенное умение при взаимодействии с руководителем или консультантом описывать с помощью математических характеристик экспериментальные данные.		
	Владеть навыками описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Владеет устойчивыми навыками совершенствования собственной деятельности на основе описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Владеет основными навыками совершенствования собственной деятельности на основе описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Владеет начальными навыками совершенствования собственной деятельности на основе описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.	Фрагментарное применение навыков совершенствования собственной деятельности по отдельным критериям на основе описания с помощью математических характеристик экспериментальные данные.		

Вид аттестации: З – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет, Э – экзамен.

Оценочные средства: УО – устный ответ, ПО – письменный ответ, ТЗ – тестовые задания, КТ – компьютерное тестирование, КО – комбинированный ответ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б2 образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Успешное освоение данной практики основывается на изучении предшествующих дисциплин (см. таблицу), а полученные в ходе изучения дисциплины знания и умения способствуют готовности обучающихся к освоению последующих дисциплин (см. таблицу).

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	Риторика, Деловое общение, Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций.	Информационные технологии в сфере безопасности, Научно-исследовательская работа (производственная), Государственный экзамен.
Общепрофессиональные компетенции			
2.	ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов, Планирование научного эксперимента, Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций, Методы обработки экспериментальных данных, Организация научно-технической деятельности.	Изобретательская деятельность и патентование, Научно-исследовательская работа (производственная), Защита ВКР.
Профессиональные компетенции			
3.	ПК-6 Способен контролировать готовность органов власти, организаций, подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России к выполнению мероприятий гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных	Правовое регулирование в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области ГОЧС.	Научно-исследовательская работа (производственная), Государственный экзамен.

	ситуаций.		
4.	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.	Экономика и менеджмент безопасности, Теория принятия решений, Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации, Организация надзорной деятельности в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области ГОЧС.	Научно-исследовательская работа (производственная), Государственный экзамен.
5.	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности.	Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации, Управление пожарной безопасностью в строительстве, Управление пожарной безопасностью объектов защиты.	Экспертиза безопасности, Управление безопасностью технологических процессов, Пожарно-техническая экспертиза, Проектно-конструкторская (производственная), Защита ВКР.
6.	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты.	Правовое регулирование в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области безопасности, Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации, Управление пожарной безопасностью в строительстве, Управление пожарной безопасностью объектов защиты, Организация надзорной деятельности в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области ГОЧС.	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС, Научно-исследовательская работа (производственная), Защита ВКР.
7.	ПК-14. Способен осуществлять	Обеспечение пожарной	Научно-исследовательская

	контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	безопасности объектов защиты при их эксплуатации, Организация надзорной деятельности в области безопасности, Организация надзорной деятельности в области ГОЧС.	работа (производственная), Государственный экзамен.
8.	ПК-19 Способен ориентироваться в существующих научных проблемах в области пожарной безопасности.	Планирование научного эксперимента, Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций, Организация научно-технической деятельности.	Проектирование систем производственной и пожарной автоматики, Технические средства систем противопожарной защиты, Научно-исследовательская работа (производственная), Государственный экзамен, Защита ВКР.
9.	ПК-20. Способен анализировать, оптимизировать и применять современные методы и средства измерений.	Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов, Организация научно-технической деятельности.	Управление безопасностью технологических процессов, Научно-исследовательская работа (производственная), Защита ВКР.
10.	ПК-22. Способен разрабатывать математические модели процессов и явлений, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных	Компьютерное моделирование пожаров и ЧС, Методы обработки экспериментальных данных.	Информационные технологии в сфере безопасности, Государственный экзамен, Защита ВКР.

4. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4.1. Примерный тематический план

№ п/п	Раздел (этап) практики	Виды работы, выполняемые на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Всего часов	Форма текущего контроля
2 семестр				
1.	Подготовительный.	Решение организационных вопросов, связанных с проведением практики. Знакомство с распорядком дня, внутренним уставом и регламентными документами структурного подразделения (организации), на базе которого проводится практика. Инструктаж по правилам охраны труда.	20	Утверждённый индивидуальный план-задание проведения практики.
2.	Основной.	Изучение нормативно-правовой базы, приказов, инструкций, обзоров и другой документации, регламентирующей деятельность подразделения (организации), на базе которого проводится практика. Сбор, обработка и систематизация статистического и аналитического материала	64	Наработанные документы.
3.	Заключительный.	Подготовка и оформление отчётных материалов по прохождению практики.	56	Отчётные материалы, оформленные и заполненные в установленном порядке.
			4	Дифференцированный зачёт.
Итого:			144	

4.2. Содержание практики

Блок, модуль, раздел, тема	Содержание
Индивидуальный план-задание проведения практики.	Индивидуальный план-задание проведения практики включает в себя следующую информацию: место прохождения практики; направление подготовки обучающегося; вид практики; период прохождения практики; специальное звание, Ф.И.О., факультет и учебная группа обучающегося. Индивидуальный план-задание в обязательном порядке должен быть подписан руководителем практики от академии, руководителем практики от профильной

	организации и обучающимся.
Отчёт о прохождении практики.	Отчёт о прохождении практики включает в себя следующую информацию: место прохождения практики; направление подготовки обучающегося; вид практики; период прохождения практики; специальное звание, Ф.И.О., факультет и учебная группа обучающегося; структура отчёта включает в себя основные пункты индивидуального плана-задания, а также иные виды работ, выполненные в ходе практики. Отчет о прохождении практики в обязательном порядке должен быть согласован руководителем практики от академии, руководителем практики от профильной организации и подписан обучающимся.

Организационные вопросы по прохождению практики решаются на собрании, которое проводится руководителем практики от академии.

Организация и контроль прохождения практики обучающимся на территории академии осуществляется руководителем практики от академии.

В процессе проведения организационного собрания освещаются следующие вопросы: цель и задачи практики, содержание программы практики, календарный план, права и обязанности обучающегося, требования к отчёту по практике, а также порядок приёма зачёта.

С руководителем практики от академии обучающийся обязан согласовать порядок оформления отчётных документов, а также перечень рекомендуемой для изучения литературы.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

5.1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующих этапы формирования компетенций

Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся академии, а также критерии оценки знаний обучающихся установлены локальными нормативными актами академии, регламентирующими проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточный контроль по окончании прохождения практики проводится в виде дифференцированного устного зачёта.

При выставлении оценки за доклад (отчёт) должны учитываться следующие критерии:

- наличие публикаций в сборниках, журналах различного уровня 10 баллов;
- наличие положительных отзывов о внедрении результатов НИР в практику 15 баллов;
- доклады и сообщения на научных мероприятиях 15 баллов;
- полное раскрытие темы и соблюдение логичности изложения – 15 баллов;
- наличие собственных выводов и предложений, обобщений, критического анализа – 15 баллов;
- качество устного выступления: навык публичных выступлений, заинтересовать, владение речью, ясность, образность, живость речи – 15 баллов.
- ответы на вопросы комиссии – 15 баллов.

Максимальное количество баллов – 100.

По сумме баллов и степени реализации каждого из критериев выставляется отметка за защиту отчета.

85 - 100 баллов – оценка «5»

70 - 84 балла – оценка «4»

50 - 69 баллов – оценка «3»

Менее 50 баллов – оценка «2».

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ И ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Шварев Евгений Анатольевич. Компьютерное моделирование пожаров и ЧС: практикум / Е. А. Шварев, А. М. Мочалов. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. - on-line. - Б. ц. - Текст: электронный.
2. Каменчук Василий Николаевич. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС: учебное пособие / В. Н. Каменчук, Е. С. Титова, Д. Н. Костылев. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. - 133 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные. (По направлению подготовки магистра 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», профилю подготовки «Организация управления в РСЧС», направлению подготовки магистра 20.04.01 «Техносферная безопасность»
3. Чеснокова Любовь Николаевна. Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов: электрон. учеб. пособие / Л. Н. Чеснокова, Е. В. Карасев, Н. А. Таратанов. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2018. - on-line. - Систем. требования: Windows XP-10; двух ядерный процессор Intel или Amd ; 2 Гб ОЗУ. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.
4. Бубнов Андрей Германович. Управление рисками, системный анализ и моделирование: учеб. пособие / А. Г. Бубнов, В. Ю. Курочкин. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. - on-line. - Систем. требования: IBM PC 300 и выше, 128 Мб RAM, CD-ROM или DVD-ROM, SVGA, Windows 98/ME/NT/XP/2000/Vista/7/8/8.1/10, Adobe Flash Player 9. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные. Никифоров Александр Леонидович.
5. Организация и планирование научного эксперимента в технических науках: учеб. пособие / А. Л. Никифоров, С. Н. Ульева, А. Г. Азовцев. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2018. - 143 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.

б) дополнительная литература:

6. Сутягин Владимир Михайлович. Физико-химические методы исследования полимеров: учеб. пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. - 3-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2018. - 140 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-2712-3: 760.10 р. - Текст: непосредственный.
7. Арбузова Анна Андреевна. Информационные технологии в сфере безопасности: электрон. учеб. пособие / А. А. Арбузова, Н. Е. Егорова. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.
8. Федотова Елена Леонидовна. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Е. Л. Федотова; А. А. Федотов. - М.: ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2016. - 336 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-011015-8: 1182.00 р. - Текст: непосредственный. ГРИФ. (Для студентов, магистров, аспирантов, преподавателей вузов)

9. Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов: учеб. пособие для обуч. по напр. подготовки магистра 20.04.01 "Техносферная безопасность" (профиль "Пожарная безопасность") / Д. В. Батов [и др.]. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - 68 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.
10. Лабораторный практикум по дисциплине «Физико-химические методы исследования пожарной опасности веществ и материалов» / Д. В. Батов [и др.]. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - 44 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.
11. Терещев Владимир Васильевич. Пожарно-тактические расчеты: учеб. пособие / В. В. Терещев. - Екатеринбург: Калан, 2017. - 100 с. - ISBN 978-5-904915-17-1: 380.00 р. - Текст: непосредственный.
12. Ушаков Евгений Владимирович. Философия и методология науки: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Ушаков. - М.: Юрайт, 2017. - 392 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-02637-5: 937.38 р. - Текст: непосредственный.
13. Афанасьев Владимир Васильевич. Методология и методы научного исследования: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. - М.: Юрайт, 2017. - 154 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-02890-4: 345.78 р. - Текст: непосредственный. ГРИФ
14. Орелов Николай Афанасьевич. Методология научных исследований: учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов; Д.В. Круглов. - М.: Юрайт, 2017. - 290 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-00421-2: 580.38 р. - Текст: непосредственный. ГРИФ
15. Булгаков Владислав Васильевич. Управление безопасностью технологических процессов: учеб. пособие для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" (уровень магистратуры) / А. Х. Салихова, Л. П. Вогман. - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - 122 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Электронные данные.
16. Рубчинский Александр Анатольевич. Методы и модели принятия управленческих решений: учеб. и практикум для академ. бакалавриата / А. А. Рубчинский. - М.: Юрайт, 2016. - 526 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-6033-4: 1115.16 р. - Текст: непосредственный. (Для студентов бакалавриата, магистратуры). ГРИФ
17. Системы поддержки принятия решений: учеб. и практикум для бакалавриата и магистратуры / ред.: В. Г. Халин, Г. В. Чернова. - М.: Юрайт, 2016. - 494 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-5201-8: 1053.70 р. - Текст: непосредственный. (Для студентов, аспирантов, преподавателей вузов). ГРИФ
18. Мокий Михаил Стефанович. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; ред. М.С. Мокий. - М.: Юрайт, 2015. - 255 с. - ISBN 978-5-9916-4853-0: 410.97 р. - Текст: непосредственный. (Для студентов аспирантуры и магистратуры). ГРИФ
19. Рузавин Георгий Иванович. Методология научного познания: учебное

пособие для вузов / Г. П. Рузавин. - М.: ЮНИТИ, 2013. - 287 с. - ISBN 978-5-238-00920-9: 285.00 р. - Текст: непосредственный.

20. Добренёв Владимир Иванович. Методология и методы научной работы: учебное пособие / В. И. Добренёв, Н. Г. Осипова; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. - 3-е изд. - М.: Книжный дом. Университет, 2013. - 274 с. - ISBN 978-5-98227-945-3: 299.00 р. - Текст: непосредственный. (Для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантов). ГРИФ

21. Старжинский Валерий Павлович. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических и экономических специальностей / В. П. Старжинский, В. В. Цепкало. - М.: Инфра-М, 2013. - 327 с. - ISBN 978-5-16-006464-2: 555.00 р. - Текст: непосредственный.

22. Физико-химические основы горения: учебное пособие / Т. А. Мочалова [и др.]. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2014. - 170 с. - Б. ц. - Электронные данные.

в) нормативная литература:

25. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

26. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69 - ФЗ «О пожарной безопасности».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы».

28. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

29. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».

30. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

31. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

32. Приказ МЧС России от 25.10.2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

33. Приказ МЧС России от 26.10.2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

34. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Утверждены заместителем Министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 05.08.2013 г. Москва.

35. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

36. Приказ МЧС России № 737 от 01.10.2020 «Об утверждении руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

г) базы данных, информационно-программное обеспечение дисциплины, поисковые системы и пр.:

37. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

38. ЭБС «Юрайт».

39. Национальная электронная библиотека.

40. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При прохождении практики на базе профильной организации, обучающийся вправе воспользоваться материально-техническим оснащением и программным обеспечением (информационно-справочными системами) структурных подразделений профильной организации.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Форма отчетности «Индивидуальный план-задание проведения практики»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия
Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий»

Кафедра: _____
(название)

Направление подготовки (с шифром): _____

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН-ЗАДАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

_____ (вид практики)

с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года

Обучающийся: _____

_____ (специальное звание, Ф.И.О., факультет, учебная группа)

Место прохождения практики: _____

Вопросы (задания), подлежащие изучению (анализу результатов):

№ п/п	Наименование выполняемых мероприятий	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1			
2			

Руководитель(и) практики:

от Академии*:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

от профильной организации**:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Обучающийся:

_____ (подпись обучающегося)

«__» _____ 20__ г.

* — в соответствии с приказом ИПСА ГПС МЧС России;

** — для выездной практики, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена ИПСА ГПС МЧС России.

8.2. Форма отчетности «Отчет о прохождении практики (титульный лист)»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия
Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий»

Кафедра: _____
(название)

Направление подготовки (с шифром): _____

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

_____ (вид практики)

с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года

Обучающийся: _____

_____ (специальное звание, Ф.И.О., факультет, учебная группа)

Место прохождения практики: _____

Обучающийся: _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись обучающегося)

Руководитель(и) практики:
от Академии*:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

от профильной организации**:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

* — в соответствии с приказом ИПСА ГПС МЧС России;

** — для выездной практики, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена ИПСА ГПС МЧС России.

*** к титульному листу прилагается текст отчёта, оформленный в соответствии с правилами, описанными в разделе 4 настоящей программы.

Лист регистрации изменений в рабочую программу по научно-исследовательской работе (учебной)

[illegible]