

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

**Специалитет по специальности
20.05.01 «Пожарная безопасность»
направленность (профиль) « Пожарная безопасность государства »**

Санкт-Петербург

I. Общие положения

Вид практики - преддипломная практика.

Тип практики - преддипломная практика.

Способы проведения – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контроль-но-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, эко-логической безопасности	ОПК-1.1. Знать: Знание норм и требований общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности основы самостоятельного принятия решения; ОПК-1.3. Уметь: ставить задачи производства на объектах различного функционального назначения и находить пути их решения.
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	ОПК-2.1. Знать: основные угрозы жизни здоровью и личности человека; основные методы обеспечения безопасности; основы поддержания работоспособности и способности выполнять обязанности ОПК-2.2. Уметь: анализировать причины и угрозы опасности человеку ОПК-2.3. Владеть: навыками организации обеспечения личной безопасности, поддержания выносливости
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-3.1. Знать: фундаментальные понятия и законы природы, –понятийный аппарат и фундаментальные законы в качестве средств решения прикладных задач в области обеспечения пожарной и экологической безопасности ОПК-3.2. Уметь: грамотно использовать методы моделирования физических процессов и явлений в ходе решения стандартных практико-ориентированных и технических задач, ОПК-3.3. Владеть: эмпирические методами познания (измерение, наблюдение, эксперимент), – способами проводить экспериментальное исследование натуральных и виртуальных моделей физических явлений и процессов.
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техноферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	ОПК-4.1. Знать: о ведении надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций ОПК-4.2. Уметь: разработать проект нормативных документов по основным направлениям обеспечения надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
	профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	населения и территорий от чрезвычайных ситуаций ОПК-4.3. Способность: навыком ведения документооборота.
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК-5.1. Знать: - основные законы механики, общие методы анализа равновесия, движения и взаимодействия материальных тел; - физико-механические характеристики материалов, методы их определения; основные расчетные модели механики деформируемого твердого тела, области их применения. ОПК-5.2. Уметь: - производить инженерные расчеты отдельных элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость. - подбирать справочную литературу, стандарты. Разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию. ОПК-5.3 Способность: разработки рабочей проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК-6.1. Знает Общие основы рыночной экономики (фундаментальные вопросы рыночной экономики, механизм действия закона спроса и предложения, специфика функционирования частного и государственного сектора в смешанной экономике) ОПК-6.1.РО-1 Теории микроэкономики или фирмы (поведение фирм в различных экономических ситуациях: чистой и монополистической конкуренции).РО-2 ОПК-6.2. Умеет Рассчитывать эффект дохода и эффект замещения. Определять неценовые детерминанты предложения ОПК-6.3. Способность применять Основные типы экономических систем, методы государственного регулирования экономики. Теории поведения потребителя и производителя. Рассчитывать амортизационные отчисления. Оценивать отдачу от масштаба производства.
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	ОПК-7.1. Знать: о ведении надзора на объектах малого и среднего предпринимательства с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска ОПК-7.2. Уметь: разработать проект нормативных документов по основным направлениям обеспечения надзора на объектах малого и среднего предпринимательства с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		которых проводится независимая оценка пожарного риска ОПК-7.4. Владеть: навыком ведения документооборота
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-8.1. Знать: Основные термины в области качества и управления качеством: продукция, качество продукции, свойство, показатель качества, единичный показатель качества, комплексный показатель качества, абсолютный показатель качества, относительный показатель качества, базовый показатель качества, уровень качества продукции. Объекты управления качеством: продукция, услуги, процессы. ОПК-8.1. Уметь: Внедрять комплексную систему управления качеством проекта. Применять статистический приемочный контроль качества продукции: выборочный статистический приемочный контроль по качественному (альтернативному) признаку, выборочный статистический приемочный контроль по количественному признаку, усиленный контроль, нормальный контроль, ослабленный контроль
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ОПК-9.1. Знать: -теоретических основ процесса принятия управленческих инженерно-технических решений; -нормативно-правовых принятия управленческих инженерно-технических решений. ОПК-9.2. Уметь: - использовать современные технологии, приемы и механизмы принятия управленческих инженерно-технических решений в сфере практической деятельности. ОПК-9.3. Владеть: - практическими умениями находить управленческие инженерно-технических решений в нестандартных ситуациях и готовность нести за них.
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК-11.1. Знание норм федерального законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности, технического регламента о требованиях пожарной безопасности, защиты населения и территорий ОПК-11.2. Умение сформулировать научно-технические задачи исходя из сложившихся на объекте условий охраны труда в области пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды ОПК-11.3. Владение навыками решения научно-технических задач по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды, в том числе для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности
ОПК-12	ОПК-12 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-12.1. Знает способы выполнения вычислений с помощью электронных таблиц, инструменты для форматирования и презентации данных, обработки и представления графической информации; знает основные требования в области защиты информации и сведений ОПК-12.2. Умеет использовать в практических расчетах

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		прикладное программное обеспечение, в том числе программные и аппаратные средства защиты информации.
Проектно-конструкторский тип деятельности		
ПК-1	Способен понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения, особенности динамики пожаров, механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих веществ и составов, пожаровзрывоопасных, дымообразующих и токсических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	ПК-1.1. Знание основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва на разных стадиях развития пожара ПК-1.2. Умение применять основные требования нормативно-правовых актов по пожарной безопасности в части огнетушащих веществ их составов, пожаровзрывоопасных, дымообразующих и токсических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара ПК-1.3. Владение навыками по применению огнетушащих веществ и материалов при возникновении горения и взрывов на объектах защиты
ПК-2	Способен на основе законов теплофизики и термодинамики прогнозировать характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений при авариях и пожарах в помещениях, зданиях, сооружениях, на технологических установках и открытом пространстве	ПК-2.1. Знать: нормы и основные технические решения, обеспечивающих пожарную безопасность ПК-2.2. Уметь Умение действовать в случае возникновения пожаров на объектах защиты, прогнозировать обстановку и принимать правильные решения для ликвидации данной проблемы ПК-2.3. Владеть: правильно применять нормативно-правовых актов в области пожарной безопасности навыками практического использования расчетных методов при решении практических задач
ПК-3	Способен моделировать и проектировать организационно-управленческие, технико-технологические системы и процессы, осуществлять их функционирование для решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования и автоматизированного управления	ПК-3.1. знать: - основные стадии проектирования механизмов; ПК-3.2. Умеет:- обосновать принятое решение используя результаты расчетов и конструкторские разработки; ПК-3.3. Владеть:- навыками применения САПР для проведения и проектных и прочностных расчетов.
Сервисно-эксплуатационный тип деятельности		
ПК-5	Способен проводить обследование и испытание систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения на основе нормирования физико-технических закономерностей распространения опасных факторов пожара и подачи огнетушащих веществ	ПК-5.1. Знать: принципы проведения расчетов по проектированию, контролю и монтажу систем противопожарной защиты на объектах надзора, проверять проектную документацию на соответствие требований пожарной безопасности. ПК-5.2. Умеет организовывать и контролировать монтаж и работоспособность систем противопожарного водоснабжения на объектах надзора, требования по монтажу систем противопожарной защиты на объектах надзора. ПК-5.3. Владеть: перечнем нормативно-правовых актов по пожарной безопасности, в области проектирования, монтажа противопожарного водоснабжения, правильностью применением нормативно-правовые актов, в том числе своды правил, в области

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		противопожарного водоснабжения.
ПК-6	Способен к классификации пожарной и аварийно-спасательной техники, оборудования и снаряжения, средств связи и защиты, их применению при ведении действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работах	ПК-6.1. Знать - конструктивных особенностей пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования; ПК-6.2. Уметь: использования аварийно-спасательного оборудования, пожарно-технического вооружения, оборудования и приборов, применяемых при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий; организовать и проводить занятия с личным составом пожарных подразделений по изучению пожарной техники. ПК-6.3. Владеть: основами порядка применения пожарной и аварийно спасательной техники на базе автомобильных шасси, летательных аппаратов, железнодорожного транспорта, морского и речного флота
ПК-7	Способен осуществлять деятельность по обеспечению оперативной и технической готовности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств транспорта, связи и защиты, огнетушащих веществ и других материально-технических ресурсов федеральной противопожарной службы	ПК-7.1. Знать: технические данные и особенности использования пожарной, аварийно-спасательной техники, пожарно-техническое вооружение и оборудование (далее – ПТВиО), средства связи и других материально-технических ресурсов ПК-7.2. Уметь: организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт пожарной техники, ПТВиО; организовать и проводить занятия с личным составом пожарных подразделений по изучению пожарной техники. ПК-7.3. Владеть: приемами управления и работы с пожарной техникой, ПТВиО, навыками эксплуатации и ремонта
Производственно-технологический тип деятельности		
ПК-9	Способен оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности технологического оборудования и технологических процессов	ПК-9.1. Знать: - особенности эмпирических методов расчета поведения строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений при пожаре; - методики проведения наблюдений и измерений; - условий и специфических особенностей эксперимента; - международной системы единиц; - о современных методов оценки соответствия ПК-9.2. Уметь: - навык практического использования эмпирических методов познания (наблюдение, измерение, эксперимент) при решении практических задач; - обработки, видов и порядка представления результатов измерений - решении практических задач с заданным алгоритмом действий; - подготовки данных для составления отчетов по результатам коллективных исследований с заданным алгоритмом действий; - находить определения рисков для жизни и здоровья людей ПК-9.3. Владеть: - возможностью практического использования методов метрологии при решении практических задач исследовательского типа. - возможностью практического использования расчетных методов при решении практических задач

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		исследовательского типа
ПК-10	Способен на основе теории электричества оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности электроустановок, связанных с получением, передачей и потреблением электроэнергии	ПК-10.1. Знать: как провести методику проверки правильности выбора электрооборудования - критериев исправности (работоспособности) и надежности - методов эксплуатации технологического оборудования; ПК-10.2. Уметь: теоретически и практически организовать сложность подготовки и проведения тепловых расчетов электрических сетей - сбора, обработки, преобразования и представления информации для решения практических задач; - проводить аудит и проверку надежности ПК-10. Владеть: - навыком использования современных комплексов программных средств, обеспечивающих решение прикладных задач
ПК-11	Способен прогнозировать поведение строительных материалов и конструкций, устойчивость зданий и сооружений при пожаре и предлагать меры по их изменению в соответствии с установленными показателями	ПК-11.1. Знать: теории управления рисками и её социальных, техногенных и экономических приложений ПК-11.2. Уметь: осуществлять мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера; здоровья в условиях чрезвычайных ситуаций, по ликвидации их последствий и оказанию само- и взаимопомощи. ПК-11.3. Владеть: навыками организации мероприятий по защите населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ПК-12	Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе по условиям обеспечения безопасности людей, решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности на объектах защиты	ПК-12.1. Знать: требования пожарной безопасности к объектам защиты. ПК-12.2. Уметь: проводить пожарно-техническую экспертизу электротехнической части проекта, – проводить методику проведения пожарно-технической экспертизы электротехнической части проекта ПК-12.3. Владеть: навыками решения инженерных задач по устранению нарушений пожарной безопасности.
Организационно-управленческий тип деятельности		
ПК-13	Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	ПК-13.1. Знать: нормативно-правовые базы в области реализации государственных функций в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты. ПК-13.2. Уметь: разрабатывать обоснования для внесения изменений в законодательство в области пожарной безопасности. ПК-13.3. Владеть: навыками разработки мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты.
ПК-14	Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах и на объектах, как совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических	ПК-14.1. Знать: тактические возможности пожарных подразделений основных пожарных автомобилей и специальной технике. ПК-14.2. Уметь: организовывать пожаротушение с учетом тактических возможностей основных и

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
	мероприятий, направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, в том числе при проведении мероприятий с массовым сосредоточением людей, способен обосновывать и проектировать пожарное оперативное и профилактическое обслуживание территории населенных пунктов и объектов	специальных пожарных подразделений. ПК-14.3. Владеть: навыками определения оперативно-тактической характеристики объекта пожара, прогнозирования обстановки развития пожара, организации и ведения действий по тушению пожара.
ПК-15	Способен руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на любых видах объектов всех классов функциональной пожарной опасности, в том числе с привлечением дополнительных сил и средств по повышенным рангам (номерам) вызовов	ПК-15.1. Знать: о структуре территориального гарнизона; организационно-распорядительную документацию караульной службы. особенности оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ ПК-15.2. Уметь: организовывать работу и передачу информации на пожаре. Организовывать и проводить разведку пожара, определять решающее направление боевых действий на пожаре; анализировать факторы и предпосылки, влияющих на принятие управленческих инженерно-технических решений ПК-15.3. Владеть: навыком организации деятельности пожарно-спасательного подразделения. Навыками осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ
ПК-16	Способен организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне местного и территориального пожарно-спасательного гарнизона для выполнения основных задач пожарной охраны, координировать деятельность различных видов пожарной охраны, контролировать готовность пожарно-спасательных подразделений	ПК-16.1. Знать: особенности оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. ПК-16.2. Уметь: организовать и управлять подразделениями по тушению пожаров. Разрабатывать оперативно-тактическую документацию владеет навыками работы с регламентирующими нормативно-правовыми документами ПК-16.3. Владеть: практическими умениями по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Работы с нормативно-правовыми документами нормативно-правовыми документами
ПК-17	Способен осуществлять федеральный государственный пожарный надзор, проводить контрольные (надзорные) мероприятия, осуществлять административно-правовую деятельность, статистический учет пожаров и их последствий	ПК-17.1. Знание основных направлений деятельности по организации и осуществлению надзорной деятельности органов ГПН; понятия, задачи, структуру органов, осуществляющих надзорную деятельность, правовые и организационные основы деятельности органов ГПН; права и обязанности инспекторов ГПН при осуществлении государственной функции; основы нормативно-правового, организационного и технического регулирования деятельности

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		ПК-17.2. Умение планировать и анализировать профессиональную деятельность при проведении проверок, разбора по пожарам, производить анализ и разрабатывать меры-приятия, направленные на повышение противопожарной устойчивости населённых пунктов и организаций на объектах защиты. ПК-17.3. Владение навыками по работе с административными процедурами по исполнению государственной функции по пожарному надзору; применения методики исполнения государственной функции по надзору в области пожарной безопасности, а также вести расследование и дознание по пожарам.
ПК-18	Способен осуществлять дознание и производство пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации	ПК-18.1. Знание порядка осуществления дознания по делам о пожарах и производство пожарно-технической экспертизы о нарушениях требований пожарной безопасности, согласно установленному уголовно-процессуальному законодательству Российской Федерации. ПК-18.2. Умение пользоваться нормативно-правовыми актами Российской Федерации в области пожарной безопасности при проведении пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях обязательных требований в области пожарной безопасности на объектах защиты. ПК-18.3. Владение навыками в работе с дознанием и производством по направлению пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности на объектах защиты.
ПК-19	Способен планировать, организовывать и осуществлять комплекс контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности и другие контрольно-надзорные функции, квалификацию правонарушений в области пожарной безопасности с учетом степени риска причинения вреда охраняемым законом ценностям	ПК-19.1. Знание порядка планирования с учетом риск-ориентированного подхода, организации и осуществления должностными лицами органов государственного пожарного надзора проведения мероприятий по контролю на объектах защиты. ПК-19.2. Умение применять меры административного воздействия в области пожарной безопасности с учетом степени риска причинения вреда охраняемым законом ценностям. ПК-19.3. Владение навыками правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений; приостановки полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО)

Преддипломная практика входит в Блок 2 «Практики, под индексом

Б2.О.02.02(Пд) базовой части учебного плана ОПОП ВО специалитета по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» направленность (профиль) «Пожаротушение»

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

4.1. Очная форма обучения

Семестр	Продолжительность в академических часах	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
А	4 недели	3 з.е	зачет с оценкой

4.2. Заочная форма обучения

Курс	Продолжительность в академических часах	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
6	4 недели	3 з.е	зачет с оценкой

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, эко-логической безопасности	прохождение инструктажа по правилам внутреннего распорядка, пожарной безопасности, охране труда на рабочем месте изучать деловые и моральные качества личного состава подразделения, вести индивидуально-воспитательную работу с подчиненными
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	организация и проведение физической подготовки личного состава, а также спортивно-массовые мероприятия методы и средства выполнения нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке.
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности используя теорию и методы фундаментальных наук	формирование умений, связанных со способностью применения фундаментальных понятий, методов, формул и теорем высшей математики при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с одновременным использованием вычислительной техники и информационных технологий.
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей	использовать нормативные правовые акты при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности; оценивать состояния безопасности на производстве. уметь вести документооборот, исполнять государственные функции по надзору за выполнением требований в области пожарной безопасности.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
	среды	
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	изучение особенностей размещения технических средств производственной и пожарной автоматики на защищаемых объектах, овладение методикой обоснования необходимости применения и выбора технических средств пожарной автоматики для повышения уровня противопожарной защиты объектов
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	изучение принципов построения и особенностей функционирования технических средств производственной и пожарной автоматики, изучение макроэкономики или национальной экономики (теория совокупного спроса и совокупного предложения, теория мультипликатора и принцип акселерации, теория денег, неоклассические теории и т.д.)
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	разработать проект нормативных документов по основным направлениям обеспечения надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния пожарной безопасности объекта защиты.
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	применить опыт при изучении научных, теоретических и методических основ проектного управления, инструментария планирования и контроля хода выполнения проекта, методических подходов к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке, а также роли и функций основных участников проекта на различных этапах жизненного цикла проекта
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	уметь по результату разведки оценивать обстановку на пожаре и отдавать приказания на ведение боевых действий.
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	формирование навыков научного поиска и практической работы с учетом современных тенденций развития техники и технологий в областях пожарной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	формировать общие сведения об информации, понятие информации, и информационных технологий, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, структуру, принципы работы и основные возможности электронно-вычислительной машины (ЭВМ), технические и программные средства использования глобальных информационных ресурсов, основы защиты информации, обеспечения информационной безопасности в сети Интернет, информационные системы, применяемые в профессиональной деятельности
ПК-1	Способен понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения, особенности динамики пожаров, механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих веществ и составов, пожаровзрывоопасных, дымообразующих и токсических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	приобретение теоретических знаний по физико-химическим основам оценки пожарной опасности, условия развития, распространения и прекращения горения при пожарах, определение пожарной опасности веществ и материалов, по научно-обоснованному выбору огнетушащих веществ, для тушения пожаров, формирование навыков выполнения сложных инженерно-технических разработок в области пожарной безопасности
ПК-2	Способен на основе законов теплофизики и термодинамики прогнозировать характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений при авариях и пожарах в помещениях, зданиях, сооружениях, на технологических установках и открытом пространстве	практическое использования расчетных методов при решении пожарно-тактических задач. уметь организовать тушения пожаров на объектах, находящихся в районе (подрайоне) выезда подразделения. проводить анализ пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать основные способы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.
ПК-3	Способен моделировать и проектировать организационно-управленческие, технико-технологические системы и процессы, осуществлять их функционирование для решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования и автоматизированного управления	изучение принципов построения умение проектирования и особенностей функционирования технических средств производственной и пожарной автоматики
ПК-4	Способен к расчету, самостоятельному проектированию и контролю монтажа систем противопожарной защиты, технических средств производственной и пожарной автоматики, противопожарного водоснабжения, разработке правил их использования и контроля работоспособности	изучение особенностей размещения технических средств производственной и пожарной автоматики на защищаемых объектах, овладение методикой обоснования необходимости применения и выбора технических средств пожарной автоматики для повышения уровня противопожарной защиты объектов, обследование и проверка работоспособности системы пожарной автоматики в процессе ее эксплуатации на объекте

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
ПК-5	Способен проводить обследование и испытание систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения на основе нормирования физико-технических закономерностей распространения опасных факторов пожара и подачи огнетушащих веществ	приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по овладению методами гидравлического расчета систем подачи воды к месту пожара, методами анализа надежности противопожарных водопроводов и обследования систем противопожарного водоснабжения
ПК-6	Способен к классификации пожарной и аварийно-спасательной техники, оборудования и снаряжения, средств связи и защиты, их применению при ведении действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работах	приобретение обучающимися навыков расчета простых основных деталей машин и механизмов пожарной, аварийно-спасательной техники, умение организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях, изучение устройства, технических характеристик пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования. Умение обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования, умение работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании
ПК-7	Способен осуществлять деятельность по обеспечению оперативной и технической готовности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств транспорта, связи и защиты, огнетушащих веществ и других материально-технических ресурсов федеральной противопожарной службы	изучить тактико-технические характеристики, устройство, принцип работы, порядок боевого использования ПТВнО; анализ действий подразделения при тушении пожаров. принять участие в приеме пожарной техники и закрепленного пожарно-технического инструмента, и оборудования в службе во внутреннем наряде; принять участие и организовать смену караула в составе отделения. порядок использования основных и специальных пожарных автомобилей при тушении пожаров. уметь применять основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности при организации надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах защиты
ПК-9	Способен оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности технологического оборудования и технологических процессов	научить использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ научить прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара, научить использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах, научить принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска
ПК-10	Способен на основе теории электричества оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности электроустановок, связанных с получением, передачей и потреблением электроэнергии	изучение основных законов электрических и магнитных цепей, устройств и принципа действия электроизмерительных приборов, электрооборудования и электронных приборов, овладение методами расчёта электрических цепей постоянного и переменного тока, методикой расчёта трёхфазных систем при соединении

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
		потребителей «звездой» и «треугольником», формирование представления о применимости трансформаторов, электрических машин, электронных приборов и устройств. изучение основных принципов обеспечения пожарной безопасности электроустановок, обозначения пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования, классов пожароопасных и взрывоопасных зон, причин возникновения пожаров от электроустановок, обозначения проводов и кабелей, выбор и расчет основных параметров средств защиты пожарной опасности электроустановок
ПК-11	Способен прогнозировать поведение строительных материалов и конструкций, устойчивость зданий и сооружений при пожаре и предлагать меры по их изменению в соответствии с установленными показателями	уметь по результату разведки оценивать обстановку на пожаре и отдать приказание на ведение боевых действий, обеспечивать разработку, ведение, своевременную корректировку и обновление, отработку и хранение служебной документации подразделения. обеспечивать изучение и разбор пожаров, происшедших в районе (подрайоне) выезда подразделения, и пожаров, представляющих тактический интерес, происшедших в территориальном гарнизоне. подготавливать основные документы по организации и мероприятию по надзору в области пожарной безопасности.
ПК-12	Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе по условиям обеспечения безопасности людей, решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности на объектах защиты	приобретение обучающимися знаний по организации и порядку осуществления мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, приобретение обучающимися знаний по профилактике нарушений обязательных требований пожарной безопасности
ПК-13	Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	осуществлять государственный и ведомственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности, проводить профилактические работы, направленные на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания, осуществлять государственный пожарный надзор за объектами с адресными системами обеспечения пожарной безопасности малого и среднего предпринимательства, объектами муниципальной собственности и объектами, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска
ПК-14	Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах и на объектах, как совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий, направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, в том числе при	познать основы процессов развития и тушения пожаров, возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, изучить наиболее целесообразные способы и приемы управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, изучить организационную структуру оперативных подразделений ГПС МЧС России.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
	проведении мероприятий с массовым сосредоточением людей, способен обосновывать и проектировать пожарное оперативное и профилактическое обслуживание территории населенных пунктов и объектов	Ознакомить с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны
ПК-15	Способен руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на любых видах объектов всех классов функциональной пожарной опасности, в том числе с привлечением дополнительных сил и средств по повышенным рангам (номерам) вызовов	изучить нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность ПСЧ; принять участие и уметь организовать несение караульной службы уметь проводить занятия с личным составом пожарного расчета проводить анализ оценки деятельности контрольно-надзорных органов МЧС России по вопросам профилактических мероприятий в области пожарной безопасности
ПК-16	Способен организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне местного и территориального пожарно-спасательного гарнизона для выполнения основных задач пожарной охраны, координировать деятельность различных видов пожарной охраны, контролировать готовность пожарно-спасательных подразделений	уметь изменять, в случае неисправности, состав техники, находящейся в боевом расчете подразделения, за счет имеющейся резервной техники. провести измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации. проводить профилактические мероприятия и оценку соответствия на объектах защиты с использованием технологических установок в зонах воздействия опасных факторов при пожаре. осуществлять руководство тушением пожара (руководство ликвидацией ЧС), проведением аварийно-спасательных работ лично или выполняя действия на порученном ему участке руководителем тушения пожара (руководителем ликвидации ЧС)
ПК-17	Способен осуществлять федеральный государственный пожарный надзор, проводить контрольные (надзорные) мероприятия, осуществлять административно-правовую деятельность, статистический учет пожаров и их последствий	приобретение обучающимися знаний по организации и порядку осуществления мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. приобретение обучающимися знаний по профилактике нарушений обязательных требований пожарной безопасности. приобретение обучающимися знаний по порядку реализации прав, обязанностей и ответственности субъектов отношений в области пожарной безопасности.
ПК-18	Способен осуществлять дознание и производство пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации	формирование представления о порядке использования специальных знаний в области исследования пожаров в гражданском, уголовном и арбитражном процессах; о формировании очаговых признаков пожара, поведении на пожаре и экспертизе конструкций и изделий из неорганических материалов, металлов, органических материалов; о порядке выдвижения и отработки отдельных версий по причине пожара; умения применять методики пожарно-технической

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
		экспертизы при установлении очага и причины пожаров, формирование умений при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях в ходе расследования пожаров применять методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном судопроизводстве, а также при производстве по делам об административных правонарушениях.
ПК-19	Способен планировать, организовывать и осуществлять комплекс контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности и другие контрольно-надзорные функции, квалификацию правонарушений в области пожарной безопасности с учетом степени риска причинения вреда охраняемым законом ценностям	изучить организацию и порядок осуществления мероприятий по надзору за соблюдением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами требований в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; - приобрести практический опыт проведения надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; - приобрести знания по профилактике нарушений обязательных требований; - приобрести знания по профилактике правонарушений в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; - приобрести навыки планирования контрольно-надзорной деятельности с применением риск-ориентированного подхода.

6. Формы отчетности по практике

Отчетные документы по практике представлены в журнале практики:

- 1) индивидуальное задание на практику;
- 2) личный план работы;
- 3) дневник практики;
- 4) отчет о прохождении практики;
- 5) отзыв о прохождении практики.

К журналу практики могут прилагаться другие материалы, подготовленные обучающимся в период проведения практики.

Индивидуальное задание на практику разрабатывается с учетом специфики места прохождения практики и утверждается руководителем практики от университета. При прохождении практики в профильной организации индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласовываются с руководителем практики от профильной организации.

Личный план работы составляется обучающимся на весь период практики в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием, отражает

ежедневную загруженность в мероприятиях, связанных с выполнением индивидуального задания.

Дневник практики заполняется обучающимся ежедневно. Отражается проделанная практическая работа, связанная с выполнением индивидуального задания. Рабочие записи в дневнике служат основой для подтверждения проведенной работы обучающимся в период практики.

В дневнике отражается информация:

- наименование мероприятий, в которых обучающийся лично принимал участие;
- перечень документов, составленных (разработанных, переработанных) обучающимся;
- полученные практические навыки работы;
- перечень невыполненных заданий и обоснованные причины их невыполнения;
- другие вопросы.

Отчет о прохождении практики представляется обучающимся по выполнению индивидуального задания практики. Отражается достижение цели и задач практики, выполненная работа во время практики, полученные навыки и умения, сформированные компетенции.

Отзыв о прохождении практики составляется на обучающегося руководителем практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценивание журнала практики обеспечивает промежуточную аттестацию по практике.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контроль-но-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	порядок организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	индивидуальный лист проведения инструктажа; личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	отметки за выполнение нормативов пожарно-строевой подготовки	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности используя теорию и методы фундаментальных наук	проверить умение в решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	использовать нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности;	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты	Способен проверить и разработать, дать замечания при разработке проектной и распорядительной документации для обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
	и спасения человека, защиты окружающей среды		
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	знать основы национальной или макроэкономики при оценке эффективности работы в профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	оценивать состояния безопасности на производстве.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	применить опыт знания научных, теоретических и методических основ проектного управления, на различных этапах жизненного цикла проекта	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	грамотно применять навыки осуществления оценки оперативно-тактической обстановки и при проведении по результату разведки оценивать обстановку на пожаре и отдать приказание на ведение боевых действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	использовать навык связанный с обеспечением безопасных условий, защитой окружающей среды, поиска и практической работы с учетом современных тенденций развития техники и технологий в областях пожарной безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	знать общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, структуру, принципы работы и основные	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
	деятельности	возможности электронно-вычислительной машины, при работе использовать информационные системы, применяемые в профессиональной деятельности	
ПК-1	Способен понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения, особенности динамики пожаров, механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих веществ и составов, пожаровзрывоопасных, дымообразующих и токсических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	применять теоретические знания по физико-химическим основам оценки пожарной опасности, условия развития, распространения и прекращения горения при пожарах, уметь использовать на практике применения огнетушащих веществ и составов.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-2	Способен на основе законов теплофизики и термодинамики прогнозировать характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений при авариях и пожарах в помещениях, зданиях, сооружениях, на технологических установках и открытом пространстве	произвести оценку соответствия или несоответствия нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике;	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-3	Способен моделировать и проектировать организационно-управленческие, технико-технологические системы и процессы, осуществлять их функционирование для решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования и автоматизированного управления	выполнить на практике задание по проектированию, технических средств защиты производственной и пожарной автоматики	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-4	Способен к расчету, самостоятельному проектированию и контролю монтажа систем противопожарной защиты, технических средств производственной и пожарной автоматики, противопожарного водоснабжения, разработке правил их использования и контроля работоспособности	произвести расчет размещения технических средств производственной и пожарной автоматики на защищаемых объектах, знать принцип работы, уметь обосновать необходимости применения и выбора	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
ПК-5	Способен проводить обследование и испытание систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения на основе нормирования физико-технических закономерностей распространения опасных факторов пожара и подачи огнетушащих веществ	изучить правила эксплуатации, графики и методы проверок систем противопожарного водоснабжения	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-6	Способен к классификации пожарной и аварийно-спасательной техники, оборудования и снаряжения, средств связи и защиты, их применению при ведении действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работах	знать количество, марки технические характеристики, аварийно-спасательной техники, в подразделении проходящим практику	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-7	Способен осуществлять деятельность по обеспечению оперативной и технической готовности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств транспорта, связи и защиты, огнетушащих веществ и других материально-технических ресурсов федеральной противопожарной службы	порядок организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи. Участие в организации и управлении деятельности пожарно-спасательной части; анализ несения караульной и гарнизонной службы; уметь составлять документы дежурной службы караула и пожарной части	индивидуальный лист проведения инструктажа; личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	Способен оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности технологического оборудования и технологических процессов	использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ, принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска	
ПК-10	Способен на основе теории электричества оценивать пожарную опасность и осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности электроустановок, связанных с получением, передачей и потреблением электроэнергии	знать основные законы электрических и магнитных цепей, устройств и принципа действия электроизмерительных приборов, при возникновении пожаров от электроустановок, произвести выбор и расчет основных параметров средств защиты пожарной опасности	

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
		электроустановок	
ПК-11	Способен прогнозировать поведение строительных материалов и конструкций, устойчивость зданий и сооружений при пожаре и предлагать меры по их изменению в соответствии с установленными показателями	Умение проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации. Работа по тушению пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС донесение о пожаре	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-12	Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе по условиям обеспечения безопасности людей, решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности на объектах защиты	уметь оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, составлять протоколы по итогам проверки и выявления нарушений в области соблюдением требований пожарной безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-13	Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	приобретение обучающимися знаний по нормативному правовому регулированию и осуществлению государственных мер в области пожарной безопасности, теоретических знаний по работе со специальным программным обеспечением исполнения административных процедур при осуществлении надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России, со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки должностных лиц надзорных органов МЧС России, с программными продуктами по оценке соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-14	Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах и на объектах, как совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий, направленных на спасение людей и имущества от опасных	производить расчет необходимого количества сил и средств, для тушения пожаров на различных объектах; - разрабатывать документы предварительного планирования основных действий пожарных	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
	факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, в том числе при проведении мероприятий с массовым сосредоточением людей, способен обосновывать и проектировать пожарное оперативное и профилактическое обслуживание территории населенных пунктов и объектов	подразделений; - знать наиболее целесообразные способы и приемы управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций - руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлять аварийно-спасательные работы	
ПК-15	Способен руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на любых видах объектов всех классов функциональной пожарной опасности, в том числе с привлечением дополнительных сил и средств по повышенным рангам (номерам) вызовов	знать требования по охране труда и технике безопасности к объектам пожарной охраны предоставить копии журнала по охране труда на проведения практических занятий. Анализ тактических возможностей подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике уметь составлять схему расстановки СиС на пожаре с использованием условных обозначений пожарной техники, ПТВ и ПТО	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-16	Способен организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне местного и территориального пожарно-спасательного гарнизона для выполнения основных задач пожарной охраны, координировать деятельность различных видов пожарной охраны, контролировать готовность пожарно-спасательных подразделений	по результату разведки оценивать обстановку на пожаре и отдать приказание на ведение боевых действий. Работа на пожаре с пожарной техникой и ПТВиО уметь составлять схему расстановки СиС на пожаре с использованием условных обозначений пожарной техники, ПТВ и ПТО	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-17	Способен осуществлять федеральный государственный пожарный надзор, проводить контрольные (надзорные) мероприятия, осуществлять административно-правовую деятельность, статистический учет пожаров и их последствий	уметь составлять все необходимую документацию для организации и порядку осуществления мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-18	Способен осуществлять дознание и производство пожарно-	Уметь применить на практике умения проводить пожарно-	личный план работы; дневник практики;

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
	технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации	техническую экспертизу. Составление протоколов, или других документов при заключении пожаров.	отчет о прохождении практики
ПК-19	Способен планировать, организовывать и осуществлять комплекс контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности и другие контрольно-надзорные функции, квалификацию правонарушений в области пожарной безопасности с учетом степени риска причинения вреда охраняемым законом ценностям	Применить на практике умения навыков по организации и осуществлению надзорной деятельности в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; умения и привития навыков по организации деятельности государственных инспекторов, по организации и осуществлению информационно-пропагандистской деятельности в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Система оценивания включает следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
Зачет с оценкой	Содержание, оформление, полнота журнала практики и защита отчета о прохождении практики	1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок и оформлены в соответствии с требованиями; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает глубокие знания источников данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся уверенно отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками.	Отлично
		1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся хорошо ориентируется в источниках данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) грамотно излагает материал	Хорошо
		1) индивидуальное задание и личный план выполнены, но поставленная цель достигнута частично и/или задачи решены не полностью; 2) задания и указания руководителя практики выполнялись с нарушением установленных сроков; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) имеются нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает знакомство с методами расчетов, источниками данных, используемых в отчете о прохождении практики;	Удовлетворительно

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
		б) обучающийся показывает слабые знания в ответах на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики; 7) плохо ориентируется в материале.	
		1) индивидуальное задание и личный план не выполнены, поставленная цель не достигнута, задачи не решены; 2) задания и указания руководителя практики не выполнены в установленные сроки; 3) не представлены в срок отчетные документы; 4) имеются грубые нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся не ориентируется в источниках данных отраженных в отчете о прохождении практики; 6) не отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики.	Неудовлетворительн о

8. Ресурсное обеспечение практики

8.1. Учебная литература

Основная литература.

Аверьянов, В.Т. и др. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015, 382 стр., <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14&remote=false>.

Решетов, А.П., Ключ, В.В., Бондарь, А.А., Косенко, Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017, 104 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>.

Бондарь, А.А., Косенко, Д.В., Ключ, В.В., Решетов, А.П. Пожаротушение. Ч.1: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017, 168 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?34&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>.

Дополнительная литература

Бондарь, А.А., Косенко, Д.В., Ключ, В.В., Решетов, А.П. Пожаротушение. Ч.2: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017, 216 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?38&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false>.

Фомин, Г.П., Башаричев, А.В., Ключ, В.В., Шелепенькин, А.А. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации. Учебное пособие для вузов МЧС России - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011.

Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. 26 мая 2010 г. <http://legalacts.ru/doc/metodicheskie-rekomendatsii-po-deistviyam-podrazdelenii-federalnoi-protivopozharnoi-sluzhby-pri/>.

Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ" <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71746130/>.

8.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Microsoft Windows 7 Professional – ПО-ВЕ8-834 [Лицензионное]

Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное]

7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое]

Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое]

Google Chrome – ПО-F2С-926 [Свободно распространяемое]

МойОфис Образование – ПО-41В-124 [Свободно распространяемое - Отечественное]

Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое - Отечественное]

8.4. Материально-техническое обеспечение

В университете и профильной организаций для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения, учебные аудитории, для проведения лекционных занятий и для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной

информации. Обучающиеся во время прохождения практики обеспечиваются рабочим местом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Обучающиеся во время прохождения практики обеспечиваются рабочим местом и доступом к организационно-распорядительной документации профильной организации.

Авторы: Ивашкин М.М.