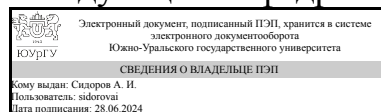


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



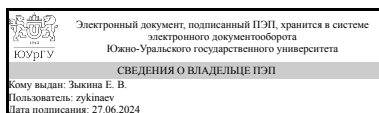
А. И. Сидоров

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Производственная практика (преддипломная)  
для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность  
**Уровень** Специалитет  
**специализация** Противопожарная профилактика  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 679

Разработчик программы,  
старший преподаватель



Е. В. Зыкина

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Производственная

## **Тип практики**

преддипломная

## **Форма проведения**

Дискретно по видам практик

## **Цель практики**

Приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, практических навыков и компетенций обучающимися для последующего их использования в трудовой деятельности в структурных подразделениях МЧС, организациях и на объектах экономики. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

## **Задачи практики**

- закрепление знаний, полученных в процессе обучения и сбор данных для подготовки ВКР;
- формирование умения ставить задачу на проектирование, разработку, исследование, направленные на повышение уровня пожарной безопасности;
- проведение анализа статистических данных о пожарах на предприятии, пожарно-технического обследования предприятия;
- изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, влияния на нее инженерных систем предприятия, изучение планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии;
- изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии.

## **Краткое содержание практики**

Преддипломную практику студенты проходят по месту распределения или работы: в органах управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ГО и ЧС), в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ГПС), в учреждениях и организациях соответствующих профилю получаемой специализации.

В период прохождения практики студенты изучают вопросы обеспечения пожарной безопасности взрывопожароопасных производствах, рассчитывают пожарные риски, разрабатывают системы противопожарной защиты, планы тушения пожаров и т.д.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО                                                                              | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                               | Знает: нормы законодательства РФ, своды правил, стандарты по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты; требования к обеспечению пожарной безопасности» проектной документации                                                                                          |
|                                                                                                                    | Умеет: применять нормативные документы при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в проектной документации                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    | Имеет практический опыт: разработки раздела МОПБ на объекты капитального строительства                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1 Способен обеспечивать пожарную безопасность на объекте                                                        | Знает:                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                    | Умеет: оценивать возможность возникновения распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности                                                                                                                             |
|                                                                                                                    | Имеет практический опыт: анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений, опасных производственных объектов; причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров                                                                  |
| ПК-2 Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и проводить анализ пожарной безопасности | Знает:                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                    | Умеет: разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; обеспечивать объект знаками ПБ; обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта; разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров             |
|                                                                                                                    | Имеет практический опыт: расчета необходимого количества первичных средств; обеспечения объекта знаками пожарной безопасности; обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на технологические процессы и отдельные виды продукции |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации | Знает:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  | Умеет: выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения; контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности; планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; разрабатывать комплекс мер по повышению пожарной устойчивости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  | Имеет практический опыт: организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта; планирование пожарно-профилактических работ на объекте; выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах; работа в составе комиссий: пожарно-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности. |

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                       | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Менеджмент<br>Расчет пожарных рисков<br>Локальные документы по пожарной безопасности<br>Организационно-распорядительная документация по пожарной безопасности в организации<br>Пожарная безопасность в строительстве |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Автоматические системы пожаротушения</p> <p>Пожарная тактика</p> <p>Расследование и экспертиза пожаров</p> <p>Пожарная опасность веществ и материалов</p> <p>Основы обеспечения качества</p> <p>Пожарная безопасность технологических процессов</p> <p>Пожарная и аварийно-спасательная техника</p> <p>Прогнозирование опасных факторов пожара</p> <p>Пожарная безопасность электроустановок</p> <p>Производственная и пожарная автоматика</p> <p>Государственный пожарный надзор</p> <p>Правовое регулирование в области пожарной безопасности</p> <p>Противопожарное водоснабжение</p> <p>Производственная практика (организационно-служебная) (6 семестр)</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) (8 семестр)</p> <p>Учебная практика (служебная) (4 семестр)</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина                              | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прогнозирование опасных факторов пожара | <p>Знает: Причины пожаров и взрывов, мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения ПБ, технические средства и способы их применения для обеспечения ПБ</p> <p>Умеет: Прогнозировать опасные факторы пожара с учетом возможности проявления вторичных факторов</p> <p>Имеет практический опыт:</p>                                                                                                                   |
| Пожарная безопасность электроустановок  | <p>Знает: назначение, устройство и принцип действия основ-ных силовых, осветитель-ных и термических элект-роустановок; требования нормативных документов к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования нормативную базу по выбору электрооборудования для эксплуатации его во взрыво- пожароопасных средах; порядок вы-бора электрооборудования с учетом аварийных токов</p> <p>Умеет: оценивать противопожарное состояние электрооборудования объектов; проводить</p> |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>экспертизу электротехнической части проектов и противопожарного обследования действующих электроустановок выбирать электрооборудование, предназначенное для эксплуатации во взрывоопасных средах; строить зоны молниезащиты одиночных молниеотводов</p> <p>Имеет практический опыт: расчета молниезащиты и защиты от статического электричества</p> <p>разработки рекомендаций по применению электрооборудования для взрыво- и пожароопасных сред</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Правовое регулирование в области пожарной безопасности | <p>Знает: нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, локальных документов по пожарной безопасности; организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации; нормы пожарной безопасности; порядок обучения руководителей, специалистов и работников мерам пожарной безопасности и пожарно-технического уровня; порядок расследования случаев пожара, законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; нормы законодательства Российской Федерации по вопросам пожарной безопасности; нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности</p> <p>Умеет: применять нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны; контролировать технические и организационно-распорядительные документы в соответствии с требованиями стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области пожарной безопасности, обеспечивать методическое руководство разработкой организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях с учетом знаний норм правового регулирования в области пожарной безопасности</p> <p>Имеет практический опыт: использование знаний норм правового регулирования в области пожарной безопасности; представление интересов организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах; выдача предписаний</p> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил; организация прохождения всеми работниками противопожарных инструктажей, работа в составе комиссий по проверке знаний пожарной безопасности в соответствии с нормами правового регулирования в области пожарной безопасности, подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора; разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность, положений об организации обучения и проверки знаний, инструкций о мерах пожарной безопасности применяя нормы законодательства Российской Федерации по вопросам пожарной безопасности; организации обучения в области пожарной безопасности</p> |
| Автоматические системы пожаротушения | <p>Знает: методы контроля технического состояния систем автоматического пожаротушения, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов к автоматическим системам пожаротушения</p> <p>Умеет: обеспечивать исправное техническое состояние средств автоматического пожаротушения, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения (автоматических средств пожаротушения), определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения</p> <p>Имеет практический опыт: контроля обеспечения технического состояния средств автоматического пожаротушения, контроля исправности автоматических установок пожаротушения</p>                                                                         |
| Расследование и экспертиза пожаров   | <p>Знает: порядок организации работ по расследованию пожаров; порядок проверки материалов по факту пожара; следственные действия, проводимые по делам о пожарах; процессуальные требования к назначению и производству экспертиз; общие правила обнаружения, фиксации и изъятия следов, основы применения технических средств при обнаружения, фиксации и исследовании вещественных доказательств в процессе производства расследований пожаров, порядок проведения экспертизы пожаров, физико-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>химические процессы формирования очаговых признаков, характер поведения конструкций из различных материалов;-методики экспертных исследований различных объектов с пожара, основы формирования выводов об очаге пожара, основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к пожару</p> <p>Умеет: определять очаг пожара и площадь горения, пути распространения огня и дыма, определять причастность электротехнических изделий к пожару, принимать компетентное участие в расследовании случаев пожаров, возгораний, оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, применять знания теоретических основ назначения и производства пожарно-технических экспертиз</p> <p>Имеет практический опыт: оформления документов при расследовании пожаров, определения очага пожара и установления причины пожара</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Противопожарное водоснабжение | <p>Знает: конструктивные особенности, технические характеристики и правила организации противопожарного водоснабжения в зданиях различных типов, нормы экологической безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств в случае применения технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность</p> <p>Умеет: Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения , разрабатывать регламенты проверки состояния систем водоснабжения, обеспечивать исправное техническое состояние систем противопожарного водоснабжения , принимать основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок</p> <p>Имеет практический опыт: обеспечение содержания в исправном состоянии систем противопожарного водоснабжения</p> <p>Проверка технического состояния и соответствия эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения , применения норм экологической безопасности и технических решений, обеспечивающих пожарную</p> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пожарная безопасность в строительстве                                               | <p>Знает: направления технических решений по защите людей при пожаре , принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения; противодымную и противовзрывную защиты зданий и сооружений; системы вентиляции и кондиционирования воздуха, их пожарную опасность; принципы организации надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми зданиями и сооружениями</p> <p>Умеет: проектировать эвакуационные пути и выходы зданий принимать решения по обеспечению пожаро-взрывобезопасности систем вентиляции и кондиционирования зданий различного назначения;</p> <p>Имеет практический опыт: обеспечения безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Организационно-распорядительная документация по пожарной безопасности в организации | <p>Знает: порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов в области подготовки и применения организационно-распорядительной документации</p> <p>Умеет: применять приказы, инструкции по пожарной безопасности; организовывать контроль обучения мерам пожарной безопасности, разрабатывать инструкции и контролировать технические и организационно-распорядительные документы, журналы учета огнетушителей и их проверок, проводить подготовку и учет документов для обучения работников по пожарно-техническому минимуму, разрабатывать содержание занятий по пожарно-техническому минимуму</p> <p>Имеет практический опыт: разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность, инструкций о мерах пожарной безопасности; планирование проведения обучения, проверки знаний, инструктажей персонала, разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности; разработка приказов и инструкций по совершенствованию пожарной безопасности; планирование потребности и количества первичных средств пожаротушения</p> |
| Производственная и пожарная                                                         | Знает: конструктивные особенности, технические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| автоматика                                      | <p>характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов к производственной и пожарной автоматике, методы контроля обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, принципы и требования, предъявляемые к проектной работе; формы представления результатов проектной деятельности систем пожарной автоматики</p> <p>Умеет: выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожарной автоматики, разрабатывать регламенты проверки состояния средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты, обеспечивать исправное техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения, определять требования к результатам реализации проекта; управлять разработкой технического задания проекта; управлять реализацией профильной проектной работы</p> <p>Имеет практический опыт: контроля работоспособности систем оповещения при пожаре, обеспечения содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, контроля обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре, проверки и анализа проектной документации на средства пожарной автоматики и пожаротушения</p> |
| Пожарная безопасность технологических процессов | <p>Знает: методы оценки и расчета параметров возможных пожаров; требования пожарной безопасности технологических процессов; горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, локальных документов по пожарной безопасности в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования; средства пожаротушения, используемые на объекте;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>причины пожаров и взрывов для различных технологических процессов с учетом их пожарной опасности; требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства; порядок аварийной остановки технологического оборудования</p> <p>Умеет: разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; обеспечивать объект знаками ПБ; обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта; разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров, контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности; планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний.</p> <p>Имеет практический опыт: расчета необходимого количества первичных средств; обеспечения объекта знаками пожарной безопасности; планирование пожарно-профилактических работ на объекте; организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта, анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений, опасных производственных объектов; причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров; выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средства</p> |
| <p>Пожарная и аварийно-спасательная техника</p> | <p>Знает: инженерно-технические меры организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта</p> <p>Умеет: использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, применять правила безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники, организовать практическую работу на пожарной и аварийно-спасательной технике</p> <p>Имеет практический опыт: организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | техники, организации практической работы на пожарной и аварийно-спасательной технике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основы обеспечения качества | <p>Знает: Методы сбора информации, анализа и контроля качества. Управление затратами на качество. Отечественный и зарубежный опыт управления качеством продукции. Процессный подход к управлению качеством, методологию управления качеством; процессный подход к управлению качеством; семейство международных стандартов МС ИСО серии 9000; инструменты сбора информации, анализа и контроля качества; отечественный и зарубежный опыт управления качеством продукции; передовые концепции менеджмента качества; интегрированные системы менеджмента на базе МС ИСО 9001-2008; стандартизацию в обеспечении качеством продукции; сертификацию в Российской Федерации; сертификация продукции, систем менеджмента качества и производств</p> <p>Умеет: Проводить первичную математическую обработку информации по качеству продукции для принятия управленческих решений. Управлять затратами на качество. Применять процессный подход к управлению качеством, применять методологию управления качеством, процессный подход, инструменты сбора информации, анализа и контроля качества; применять различные виды стандартов системы обеспечения качества продукции; работать в рамках системы сертификации продукции и систем менеджмента качества и производств РФ</p> <p>Имеет практический опыт: применения методов контроля качества продукции и её сертификации; методов управления затратами на качество и процессным подходом к управлению качеством, применения навыков использования инструментов сбора информации, анализа и контроля качества; применения отечественного и зарубежного опыта управления качеством продукции, применения стандартов области обеспечения качеством продукции; владение навыками выбора схемы и процедуры сертификации</p> |
| Пожарная тактика            | <p>Знает: методику разработки и организации составления плана тушения пожара на объект, требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы (ГПС) в области организации и тактики тушения пожаров и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>ликвидации последствий ЧС, проведения связанных с пожарами первоочередных аварийно-спасательных работ (ПАСР) организацию и методы руководства и управления силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС</p> <p>Проведение оценки оперативно - тактической обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования; тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке</p> <p>Умеет: организовать работу команды по локализации и ликвидации пожара, разрабатывать оперативные документы по тушению пожаров и ликвидации, связанных с ними ЧС</p> <p>Управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС</p> <p>Принимать управленческие решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ</p> <p>Имеет практический опыт: организации управления силами и средствами на пожаре, расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность обеспечения безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС</p> <p>ведения оперативных работ, связанных с локализацией и ликвидацией пожара</p> |
| Менеджмент                      | <p>Знает: основные принципы, методы и способы управления коллективом; основное документационное обеспечение управления в органах и подразделениях</p> <p>Умеет: ставить цели перед коллективом, выстраивать иерархию целей; организовывать деятельность коллектива к достижению целей; разрабатывать эффективную систему мотивации персонала; контролировать деятельность коллектива по достижению цели; применять на практике и разрабатывать документационное обеспечение управления коллективом</p> <p>Имеет практический опыт: лидерского управления коллективом; работы с документами в рамках управления органами и подразделениями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Государственный пожарный надзор | <p>Знает: регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными надзорными органами в сфере пожарной безопасности, нормативные правовые</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

акты Российской Федерации; основные принципы противодействия коррупции, правовые и организационные основы предупреждения коррупции и борьбы с ней, ликвидации последствий коррупционных правонарушений, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области государственного пожарного надзора. Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений; требования к содержанию путей эвакуации; системы пожарной сигнализации и пожаротушения, системы противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, применяемые на объекте), контролируемые в рамках государственного пожарного надзора

Умеет: разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок государственного пожарного надзора; оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, выявлять и устранять причины коррупции, проводить профилактику коррупции, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения; содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты

Имеет практический опыт: подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора; работы в составе комиссий: пожарно-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности, противодействия коррупции; привлечения к ответственности за совершение коррупционных правонарушений; использования организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер противодействию коррупции, организация и

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>проведение проверок противопожарного состояния объекта; представление интересов организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах; выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Расчет пожарных рисков                       | <p>Знает: принципы и требования, предъявляемые к проектной работе; формы представления результатов проектной деятельности (раздел расчет пожарного риска), методологии идентификации опасностей и оценки рисков, методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков</p> <p>Умеет: определять требования к результатам реализации проекта; управлять разработкой технического задания проекта; управлять реализацией профильной проектной работы, выполнять три сценария проведения внутреннего контроля пожарной безопасности (с построением и контролем модели угроз, модели защиты и оценкой рисков возможных потерь, по заданным системам требований с контролем качества и адекватности требований), оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков, идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска</p> <p>Имеет практический опыт: проверки и анализа проектной документации на (раздел расчет пожарного риска), анализа и оценки пожарного риска на объекте защиты</p> |
| Локальные документы по пожарной безопасности | <p>Знает: порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, перечень, нормы и требования локальных документов по пожарной безопасности</p> <p>Умеет: разрабатывать локальные документы в области пожарной безопасности</p> <p>Имеет практический опыт: разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность, инструкций о мерах пожарной безопасности, разработки локальных документов по пожарной безопасности в организации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пожарная опасность веществ и материалов      | <p>Знает: горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <p>горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести, сведения об опасных веществах, о технологиях, методы снижения горючести веществ</p> <p>Умеет: оценивать возможность возникновения распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности</p> <p>Имеет практический опыт: выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Производственная практика (организационно-служебная) (6 семестр)</p>        | <p>Знает: методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности; методики и процедуры проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами, организацию служебной деятельности в службе обеспечения пожарной безопасности организации или подразделениях пожарной охраны</p> <p>Умеет: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров; выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</p> <p>Имеет практический опыт: подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора, организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта; обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты; выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил; проведение противопожарной пропаганды</p> |
| <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) (8 семестр)</p> | <p>Знает: основные требования проектного управления, главные разделы проекта, этапы его разработки и внедрения, основные тенденции</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>развития научной и технической базы знаний, направленных на обеспечение пожарной безопасности, безопасных условий и охраны труда профессиональных работников пожарной охраны, способы и средства определения параметров различных факторов, определяющих условия безопасности</p> <p>Умеет: оценивать направленность проекта, определять узловые моменты оценки выполнения проекта, оказывать содействие выполнению проекта, принимать при необходимости корректировочные действия, позволяющие обеспечить достижение заявленных проектом целей, применять современные системы показателей пожарной безопасности, оценивать результаты той или иной оценки состояния пожарной безопасности на объектах различной хозяйственной деятельности, применять аналитические и иные приемы для определения значимости предлагаемых решений по обеспечению безопасности</p> <p>Имеет практический опыт: распределения обязанностей между членами команды, реализующих проект, с целью обеспечения своевременного и качественного выполнения проекта, анализа представляемой информации как по средствам, так и по системам обеспечения пожарной безопасности на объектах различной направленности в хозяйственной деятельности</p> |
| <p>Учебная практика (служебная) (4 семестр)</p> | <p>Знает: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПН; права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятий; процедуру проведения административного расследования дел о нарушениях требований безопасности, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области ПБ, нормы пожарной безопасности, технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима, требования к содержанию путей эвакуации, системы пожарной сигнализации и пожаротушения, системы противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, применяемые на объекте)</p> <p>Умеет: проводить плановые, внеплановые и выездные проверки, составлять документацию по</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>результатам проверок, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</p> <p>Имеет практический опыт: работы с нормативными документами по организации и осуществлению ГПН; применения форм и методов осуществления ГПН, организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта, обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил, проведение противопожарной пропаганды</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

#### 5. Структура и содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кол-во часов |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | Обсуждение индивидуального задания производственной (преддипломной) практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1            |
| 2                 | Оформление и согласование индивидуального плана прохождения производственной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1            |
| 3                 | Прохождение инструктажа по охране труда на предприятии (в организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8            |
| 4                 | Изучение деятельности и структуры предприятия (организации), нормативно-правовых и руководящих документов, регламентирующих ее деятельность; сбор информации и документации в организации для отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20           |
| 5                 | Выполнение практических работ: ознакомление с методами расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; изучение тактико-технических характеристик аппаратуры связи и средств; разработка инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами; разработка планов и карточек тушения пожаров; ознакомление с пожарно-техническим вооружением, приборами и снаряжением пожарной охраны; изучение и ознакомление производственного процесса, технологического оборудования и организации производства, проведение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты | 145          |
| 6                 | Обработка результатов и оформление отчета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30           |

|   |                                                                   |   |
|---|-------------------------------------------------------------------|---|
| 7 | Оформление приложения к отчету (таблицы, графики, рисунки, схемы) | 9 |
| 8 | Защита отчета по преддипломной практике                           | 2 |

## 6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Характеристика на студента от организации.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.08.2013 №3.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 05.10.2020 №309-04-02-01/21.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Семестр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Учитывается в ПА         |
|------|---------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1    | 10      | Текущий контроль | Дневник прохождения практики      | 0,3 | 2         | Студентом предоставляется оформленный дневник прохождения практики. Проверяется качество его оформления, наличие всех необходимых подписей и печатей. Общий балл при оценке начисляется из следующих показателей: работа выполнена в полном объеме, без существенных замечаний и до окончания предельного срока сдачи - студент | дифференцированный зачет |

|   |    |                  |                                |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|---|----|------------------|--------------------------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |    |                  |                                |     |   | <p>получает 2 балла; работа выполнена с незначительными замечаниями и позже обозначенного срока – студент получает 1 балл; работа не выполнена, либо выполнена с существенными замечаниями – 0 баллов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).</p>                                                                                                       |                          |
| 2 | 10 | Текущий контроль | Характеристика работы студента | 0,1 | 2 | <p>Студентом предоставляется документ характеризующий его работу во время прохождения практики, с указанием дифференцированный оценки руководителя практики. Общий балл при оценке начисляется из следующих показателей: в документе расписана характеристика работы студента, указана рекомендуемая оценка, соблюдены сроки сдачи - студент получает 2 балла; в документе не указана рекомендуемая оценка или не соблюдены сроки сдачи – студент получает 1 балл; документ не представлен – 0 баллов. При</p> | дифференцированный зачет |

|   |    |                  |                                    |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|---|----|------------------|------------------------------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |    |                  |                                    |     |   | оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| 3 | 10 | Текущий контроль | Отчет по производственной практике | 0,6 | 5 | <p>Студент предоставляет оформленный отчет в соответствии с предъявляемыми требованиями. Отчет должен включать основные разделы: оглавление, аннотация, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения. Изложение материала должно быть четким и последовательным.</p> <p>Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: объем работы соответствуют требованиям - 1 балл; приведены ссылки на используемые в работе источники -1 балл; оформление работы соответствует требованиям -1 балл; структура работы соответствуют требованиям - 1 балл; приведено описание оборудования с которым студент ознакомился на практике -1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания</p> | дифференцированный зачет |

|   |    |                          |                                            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|---|----|--------------------------|--------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |    |                          |                                            |   |   | результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 4 | 10 | Промежуточная аттестация | Защита отчета по производственной практике | - | 5 | <p>Защита отчета по производственной практике проходит в виде собеседования в комиссии, состоящей не менее, чем из 2-х преподавателей. При защите члены комиссии задают вопросы по тематике индивидуального задания, на которые студент должен ответить, проверяют оформление отчета на соответствие требований, проверяют достаточность практического и теоретического материала.</p> <p>Оценивается качество оформления, степень проработки индивидуального задания и ответы на вопросы (задаются два вопроса). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей:</p> <p>полностью раскрыта тема индивидуального задания -1 балл; выводы логичный и обоснованы -1 балл; содержание работы соответствует требованиям -1 балл; правильный ответ на первый вопрос -1 балл; правильный ответ на второй вопрос - 1 балл. При оценивании результатов мероприятия</p> | дифференцированный зачет |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | используется<br>балльно-рейтинговая<br>система оценивания<br>результатов учебной<br>деятельности<br>обучающихся<br>(утверждена<br>приказом ректора от<br>24.05.2019 г. № 179). |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Дифференцированный зачет может быть выставлен по результатам суммирования баллов текущего контроля. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).

## 7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | №<br>КМ |   |   |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 2 | 3 | 4 |
| УК-2        | Знает: нормы законодательства РФ, своды правил, стандарты по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты; требования к обеспечению пожарной безопасности» проектной документации                                                                                                                                                                           | +       | + | + | + |
| УК-2        | Умеет: применять нормативные документы при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в проектной документации                                                                                                                                                                                                                                  | +       | + | + | + |
| УК-2        | Имеет практический опыт: разработки раздела МОПБ на объекты капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                                           | +       | + | + | + |
| ПК-1        | Умеет: оценивать возможность возникновения распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности                                                                                                                                                                                                              | +       |   | + | + |
| ПК-1        | Имеет практический опыт: анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений, опасных производственных объектов; причин возникновения технологических нарушений в работе оборудования, пожаров                                                                                                                                                   | +       |   | + | + |
| ПК-2        | Умеет: разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; обеспечивать объект знаками ПБ; обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта; разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров                                                                                              | +       |   | + | + |
| ПК-2        | Имеет практический опыт: расчета необходимого количества первичных средств; обеспечения объекта знаками пожарной безопасности; обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на технологические процессы и отдельные виды продукции                                                                                  | +       |   | + | + |
| ПК-3        | Умеет: выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения; контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности; планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; разрабатывать комплекс мер по повышению пожарной устойчивости | +       |   | + | + |
| ПК-3        | Имеет практический опыт: организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта; планирование пожарно-                                                                                                                                                                                                                                             | +       |   | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | профилактических работ на объекте; выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах; работа в составе комиссий: пожарно-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности. |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017

#### б) дополнительная литература:

1. Зеленкин, В. Г. Пожаровзрывобезопасность [Текст] конспект лекций В. Г. Зеленкин ; под ред. А. И. Сидорова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 113, [1] с. табл.

#### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с.
2. Организационно-правовое регулирование в области пожарной безопасности: учебное пособие / И.П. Палатинская, С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 163 с.

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература | Электронный каталог ЮУрГУ                | Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст] : учеб. пособие по направлению 20.03.01 "Техносфер. безопасность" и специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" / И. С. Окраинская, А. Л. Бабаян, Л. А. Бабаян. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2019<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000566864">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000566864</a> |

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

| Место прохождения практики                   | Адрес места прохождения                 | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АО "Челябинский трубопрокатный завод"        | 454129, Челябинск, Машиностроителей, 21 | Производственное оборудование, программное обеспечение, пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| АО Конар                                     | 454010, г. Челябинск, Енисейская, 8     | Производственное оборудование, программное обеспечение, пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кафедра Безопасность жизнедеятельности ЮУрГУ | 454080, Челябинск, Ленина, 87           | Компьютерный класс. Актуализируемая информационная система нормативной документации "Техэксперт" в сфере пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, экологической безопасности. Специализированная лаборатория, оснащенная химической посудой, оборудованная приточной и вытяжной вентиляцией, учебными лабораторными установками стендами, макетами и приборами.<br>Специализированная современная приборная база (газовый и жидкостный хроматографы, спектрофотометр, флюориметр, прибор дисперсного анализа, микроскопы и т.д.)<br>Персональные компьютеры для сбора, хранения и обработки экспериментальных данных с пакетами |

|                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |                                                   | <p>прикладных программ «PeakExpert» (разработчик ООО «Люмэкс»), «Рапогата Про» (разработчик ООО «Люмэкс», «Мультихром» (разработчик ЗАО «Амперсенд»), «Хромаэк Навигатор» (разработчик ОАО «Хроматэк») с набором вспомогательных программ.</p> <p>Лаборатория «Пожаровзрывобезопасность», оснащенная лабораторным оборудованием (пропиточный автоклав, огневая труба, прибор для определения температуры вспышки Пенски-Мартенса, установка ультразвукового контроля, стенд для изучения беспроводной пожарной сигнализации).</p> <p>Лаборатория «Горения и взрыва», оснащенная установками для определения показателей взрыва пылевоздушных смесей (Рмах., НКПР, МВСК) и СТС для газов и жидкостей.</p> <p>Программный комплекс Ситис для расчета пожарных рисков.</p> |
| АО "Челябинский радиозавод "Полет"                                                                                                          | 454080, Челябинск, ул. Тернопольская, 6           | <p>Производственное оборудование, программное обеспечение, пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Отдел государственного пожарного надзора г.Челябинска<br>Управления государственного пожарного надзора ГУ МЧС России по Челябинской области | 454091, г.Челябинск, ул.Пушкина, 68               | <p>Проектно-конструкторская документация, программное обеспечение по расчетам категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| АО "ЧЭМК"                                                                                                                                   | 454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80-п | <p>Производственное оборудование, программное обеспечение, пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Областное государственное учреждение "Противопожарная служба Челябинской                                                                    | 454000, Челябинск, пр. Победы, 400                | <p>Пожарные автомобили: автоцистерны и насосно-рукавные автомобили (АЦ и АНР), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                      |                                  |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| области"                             |                                  | оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; рукава пожарные; средства индивидуальной защиты органов дыхания.              |
| ГУ МЧС России по Челябинской области | 454091, г.Челябинск, Пушкина, 68 | Компьютерный класс. Актуализируемая информационная система нормативной документации "Техэксперт" в сфере пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, экологической безопасности. |