ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Сидоров А. И. Пользовятель: sidorovai дата подписание: 65 06 2023

А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (организационно-служебная) 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

организационно-служебная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Приобретение практических навыков и теоретических знаний деятельности пожарной охраны, объектов экономики, структурных подразделений МЧС, проектных организаций.

Задачи практики

- изучение нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны;
- освоение методов подготовки инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами, организации планирования и ведения отчетности деятельности подразделений ГПС;
- получение навыков в организации и управлении силами и средствами гарнизона при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- ознакомление с функционированием газодымозащитной службы, изучение документов дежурного караула по вопросам пожаротушения;
- 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 пожарнотехнического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии;
- проведение пожарно-технического обследования предприятия.

Краткое содержание практики

Практика проводится в подразделениях федеральной противопожарной службы по Челябинской области, надзорных органах, в проектных организациях, на предприятиях и в организациях. В период прохождения практики в пожарной части студент должен изучить нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны, организацию несения службы в карауле, оперативно-служебную документацию дежурного караула, содержание пожарной техники и пожарно-технического вооружения. В период прохождения практики на объектах экономики студент должен участвовать в практических мероприятиях, направленных на повышение уровня пожарной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП | Планируемые результаты обучения при |
|--|---|
| ВО | прохождении практики |
| ПК-1 Способен обеспечивать пожарную безопасность на объекте | Знает:организацию служебной деятельности в службе обеспечения пожарной безопасности организации или подразделениях пожарной охраны Умеет:разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров; выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения Имеет практический опыт: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 |
| ПК-3 Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации | проведение противопожарнои пропаганды 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 Умеет:оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора Имеет практический опыт:подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора |

3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, | Перечень последующих дисциплин, |
|--|--|
| видов работ | видов работ |
| | Организационно-распорядительная |
| | документация по пожарной безопасности |
| | в организации |
| | Пожарная безопасность технологических |
| | процессов |
| | Расследование и экспертиза пожаров |
| | Производственная и пожарная автоматика |
| | Автоматические системы пожаротушения |
| Государственный пожарный надзор | Прогнозирование опасных факторов |
| Противопожарное водоснабжение | пожара |
| Пожарная опасность веществ и | Пожарная тактика |
| материалов | Правовое регулирование в области |
| Учебная практика (служебная) (4 семестр) | пожарной безопасности |
| | Локальные документы по пожарной |
| | безопасности |
| | Пожарная и аварийно-спасательная |
| | техника |
| | Пожарная безопасность электроустановок |
| | Пожарная безопасность в строительстве |
| | Производственная практика |
| | (преддипломная) (10 семестр) |

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

| Дисциплина | Требования |
|-------------------------------|--|
| | Знает: нормы экологической безопасности зданий |
| | и сооружений, технологических процессов |
| | производств в случае применения технических |
| | решений, обеспечивающих пожарную |
| | безопасность, конструктивные особенности, |
| | технические характеристики и правила |
| | организации противопожарного водоснабжения в |
| | зданиях различных типов |
| Противопожарное водоснабжение | Умеет: принимать основные технические решения, |
| | ооеспечивающие пожарную оезопасность здании |
| | и сооружений, технологических процессов |
| | производств, системотопления и вентиляции, |
| | применения электроустановок, Выполнять |
| | процедуры (регламенты) проверки технического |
| | состояния средств пожаротушения, разрабатывать |
| | регламенты проверки состояния систем |
| | водоснабжения, обеспечивать исправное |
| | техническое состояние систем противопожарного |

| | водоснабжения |
|------------------------------|---|
| | Имеет практический опыт: применения норм |
| | экологической безопасности и технических |
| | решений, обеспечивающих пожарную |
| | безопасность зданий и сооружений, обеспечение |
| | содержания в исправном состоянии систем |
| | противопожарного водоснабженияПроверка |
| | технического состояния и соответствия |
| | эксплуатационных характеристик источников |
| | противопожарного водоснабжения |
| | Знает: горючие и взрывоопасные характеристики |
| | веществ и материалов, используемых на объекте, |
| | методы определения токсичности продуктов |
| | горения, классификации материалов и веществ по |
| | горючести, повышения огнестойкости материалов |
| | и конструкций по горючести, сведения об опасных |
| Поможно я от стать ста | веществах, о технологиях, методы снижения |
| Пожарная опасность веществ и | горючести веществ |
| материалов | Умеет: оценивать возможность возникновения |
| | распространения пожара, степень возможного |
| | воздействия опасных факторов на людей и |
| | материальные ценности |
| | Имеет практический опыт: выявления и |
| | систематизации причин возгораний в зданиях, |
| | сооружениях, помещениях, складах, на наружных |
| | установках, транспортных средствах Знает: нормативные правовые акты Российской |
| | 1 |
| | Федерации; основные принципы противодействия коррупции, правовые и организационные основы |
| | предупреждения коррупции и борьбы с ней, |
| | ликвидации последствий коррупционных |
| | правонарушений, регламенты взаимодействия и |
| | иные инструктивные указания по взаимодействию |
| | с государственными надзорными органами в сфере |
| | пожарной безопасности, требования стандартов, |
| | правил, инструкций, отраслевых и локальных |
| Государственный пожарный | документов в области государственного пожарного |
| | надзора. Технические и организационные |
| надзор | 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: выявлять и устранять причины коррупции, |
| | проводить профилактику коррупции, |
| | разрабатывать планы мероприятий по устранению |
| | разрабатываты планы мероприятии по устранению |

замечаний, выявленных в ходе проверок государственного пожарного надзора; оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения; содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты

Имеет практический опыт: противодействия коррупции; привлечения к ответственности за совершение коррупционных правонарушений; использования организационных, информационно-пропагандистских, социальноэкономических, правовых, специальных и иных мер противодействию коррупции, 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, организация и 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

Учебная практика (служебная) (4 семестр)

Знает: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПН; права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную без-опасность предприятий; процедуру проведения административного расследования дел о нарушениях требований безопасност, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области ПБ, нормы пожарной без-опасности, 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) Умеет: проводить плановые, внеплановые и выездные проверки, составлять документацию по результатам проверок, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения 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

4. Объём практики

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

5. Струкрура и содержание практики

| № раздела (этапа) | практике Обсуждение индивидуального задания производственной практики 1 Оформление и согласование индивидуального плана прохождения производственной практики Прохождение инструктажа по охране труда на предприятии (в организации) 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 пожарнотехническим вооружением, приборами и снаряжением пожарной охраны; изучение и ознакомление производственного процесса, технологического оборудования и организации производства, | Кол-во часов | | | |
|-------------------------|---|-----------------|--|--|--|
| 1 | Обсуждение индивидуального задания производственной практики | 1 | | | |
| 2 | Оформление и согласование индивидуального плана прохождения производственной практики | 1 | | | |
| 13 | производственной практики Прохождение инструктажа по охране труда на предприятии (в организации) 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 70 | | | | |
| 4 | расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; изучение тактико-технических характеристик аппаратуры связи и средств; разработка инструкций взаимодействия подразделений | 70 | | | |

| | на объекте защиты | |
|---|--|----|
| 5 | Изучение деятельности и структуры предприятия (организации), нормативно-правовых и руководящих документов, регламентирующих ее деятельность; сбор информации и документации в организации для отчета по практике | 94 |
| 6 | Обработка результатов и оформление отчета | 30 |
| 7 | Оформление приложения к отчету (таблицы, графики, рисунки, схемы) | 10 |
| 8 | Защита отчета по преддипломной практике | 2 |

6. Формы отчетности по практике

По окончанию 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)

| _ | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------------------|------------------------------------|-----|-----------|---------------------------|------------------|
|] | № KM | Семестр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов | Учитывается в ПА |
| | 1 | 6 | Текущий контроль | Дневник прохождения практики | 0,3 | 2 | 1 1 | |

показателей: работа

| | | | T | | | | | |
|---|---|----------|-----------------|-----|---|---|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | | выполнена в полном | |
| | | | | | | | объеме, без | |
| | | | | | | | существенных | |
| | | | | | | | замечаний и до | |
| | | | | | | | окончания | |
| | | | | | | | предельного срока | |
| | | | | | | | сдачи - студент | |
| | | | | | | | 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). | |
| | | | | | | | Студентом | |
| | | | | | | | предоставляется | |
| | | | | | | | документ | |
| | | | | | | | характеризующий его | |
| | | | | | | | работу во время | |
| | | | | | | | прохождения | |
| | | | | | | | практики, с | |
| | | | | | | | указанием | |
| | | | | | | | дифференцированный | |
| | | | | | | | оценки руководителя | |
| | | | | | | | практики. Общий | |
| | | Текущий | Характеристика | | | | балл при оценке | дифференцированнь |
| 2 | 6 | контроль | работы студента | 0,1 | 2 | 2 | начисляется из | зачет |
| | | контроль | раооты студента | | | | следующих | 5a 101 |
| | | | | | | | показателей: в | |
| | | | | | | | документе расписана | |
| | | | | | | | характеристика | |
| | | | | | | | работы студента, | |
| | | | | | | | указана | |
| | | | | | | | рекомендуемая | |
| | | | | | | | оценка, соблюдены | |
| | | | | | | | сроки сдачи - студент | |
| | | | | | | | получает 2 балла; в | |
| | | | | | | | документе не указана | |
| | | | | | | | рекомендуемая | |

| | 1 | | | | | | |
|---|---|----------|---------------------------|-----|---|------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | оценка или не | |
| | | | | | | соблюдены сроки | |
| | | | | | | сдачи – студент | |
| | | | | | | получает 1 балл; | |
| | | | | | | документ не | |
| | | | | | | представлен – 0 | |
| | | | | | | баллов. При | |
| | | | | | | оценивании | |
| | | | | | | результатов | |
| | | | | | | мероприятия | |
| | | | | | | используется | |
| | | | | | | балльно-рейтинговая | |
| | | | | | | система оценивания | |
| | | | | | | результатов учебной | |
| | | | | | | деятельности | |
| | | | | | | обучающихся | |
| | | | | | | (утверждена | |
| | | | | | | приказом ректора от | |
| | | | | | | 24.05.2019 г. № 179). | |
| | | | | | | 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. | |
| | | | Отчет по | | | Общий балл при | |
| 3 | 6 | Текущий | производственной | 0.6 | 5 | оценке складывается | дифференцированнь |
| | U | контроль | производственной практике | 0,0 | 5 | из следующих | зачет |
| | | | практике | | | 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 | |
| | | | | | | знакомился на | |

| _ | T | T | | | 1 | 1 | |
|----------|---|---------------|------------------|---|---|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | практике -1 балл. При | |
| | | | | | | оценивании | |
| | | | | | | результатов | |
| | | | | | | мероприятия | |
| | | | | | | используется | |
| | | | | | | балльно-рейтинговая | |
| | | | | | | система оценивания | |
| | | | | | | результатов учебной | |
| | | | | | | деятельности | |
| | | | | | | обучающихся | |
| | | | | | | (утверждена | |
| | | | | | | приказом ректора от | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 24.05.2019 г. № 179). | |
| | | | | | | 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 | |
| | | | 2 | | | практического и | |
| 1 | (| Промежуточная | Защита отчета по | | _ | теоретического | дифференцированнь |
| 4 | 6 | аттестация | производственной | - | 5 | материала. | 22007 |
| | | | практике | | | Оценивается качество | |
| | | | | | | оформления, степень | |
| | | | | | | проработки | |
| | | | | | | индивидуального | |
| | | | | | | задания и ответы на | |
| | | | | | | вопросы (задаются | |
| | | | | | | два вопроса). Общий | |
| | | | | | | балл при оценке | |
| | | | | | | складывается из | |
| | | | | | | следующих | |
| | | | | | | показателей: | |
| | | | | | | полностью раскрыта | |
| | | | | | | тема | |
| | | | | | | индивидуального | |
| | | | | | | задания -1 балл; | |
| | | | | | | выводы логичный и | |
| | | | | | | обоснованы -1 балл; | |
| | | | | | | содержание работы | |
| | | | | | | соответствует | |
| | | | | | | требованиям -1 балл; | |
| | | | | | | правильный ответ на | |
| <u> </u> | I | <u>l</u> | | | | 1 1 | 1 |

| | | | первый вопрос -1 | |
|--|--|--|-----------------------|--|
| | | | балл; правильный | |
| | | | ответ на второй | |
| | | | вопрос - 1 балл. При | |
| | | | оценивании | |
| | | | результатов | |
| | | | мероприятия | |
| | | | используется | |
| | | | балльно-рейтинговая | |
| | | | система оценивания | |
| | | | результатов учебной | |
| | | | деятельности | |
| | | | обучающихся | |
| | | | (утверждена | |
| | | | приказом ректора от | |
| | | | 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 | | | |
|-------------|--|---|-----|-----|
| ПК-1 | Знает: организацию служебной деятельности в службе обеспечения пожарной безопасности организации или подразделениях пожарной охраны | + | + | ++ |
| | Умеет: разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров; выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения | + | +- | ++ |
| ПК-1 | Имеет практический опыт: 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 | + | +- | +++ |
| ПК-3 | 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 | + | +- | +++ |
| | Умеет: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора | + | + - | ++ |
| II I K = 1 | Имеет практический опыт: подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора | + | +- | ++ |

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:

Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

- 1. Организационно-правовое регулирование в области пожарной безопасности: учебное пособие / И.П. Палатинская, С.И. Боровик. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. 163 с.
- 2. 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.

Электронная учебно-методическая документация

| Ŋ | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|------------------------------|--|---|
| 1 | Дополнительная литература | Консультант плюс | ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. |
| 2 | Дополнительная литература | электронныи каталог ЮУрГУ | Пожарная безопасность: учебное пособие к практическим занятиям / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 160 с. |
| 3 | Дополнительная литература | Консультант плюс | ГОСТ Р 12.3.047-12. ССБТ Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля. |
| 4 | Дополнительная литература | Консультант плюс | Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» |
| 5 | Дополнительная литература | улектронный каталог ЮVрГV | Особенности тушения пожаров и ликвидации аварий на железнодорожном транспорте: курс лекций / С.И. Боровик, М.Н. Боровик, Е.В. Демченков, Д.А. Резниченко. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 122 с. |

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 |
|-------------------------------|--|---|
| IVINABILEUM | 454091, г.Челябинск, ул.Пушкина, 68 | Проектно-конструкторская документация, программное обеспечение по расчетам категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности |
| Кафедра Безопасность | 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. Специализированная современная приборная база (газовый и жидкостный хроматографы, спектрофотометр, флюориметр, прибор дисперсного анализа, микроскопы и т.д.) Персональные компьютеры для сбора, хранения и обработки экспериментальных данных с пакетами прикладных программ «РеакЕхрегт» (разработчик ООО «Люмэкс»), «Рапогата Pro» (разработчик ООО |

| | | т |
|---------------------|----------------------|--|
| | | «Люмэкс», «Мультихром» (разработчик |
| | | ЗАО «Амперсенд»), «Хромаэк |
| | | Навигатор» (разработчик ОАО |
| | | «Хроматэк») с набором |
| | | вспомогательных программ. |
| | | 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). |
| | | Лаборатория «Горения и взрыва», |
| | | оснащенная установками для |
| | | определения показателей взрыва |
| | | пылевоздушных смесей (Рмах., НКПР, |
| | | МВСК) и СТС для газов и жидкостей. |
| | | Программный комплекс Ситис для |
| | | расчета пожарных рисков. |
| | 454001 | Производственное оборудование, |
| | 454081, г. | программное обеспечение, пожарное |
| АО "ЧЭМК" | Челябинск, ул. | гидравлическое оборудование; |
| | Героев Танкограда, | инструмент для проведения |
| | 80-п | специальных работ на пожаре; |
| | | Производственное оборудование, |
| | | программное обеспечение, пожарное |
| АО "Челябинский | 454080, Челябинск, | гидравлическое оборудование; |
| радиозавод "Полет" | ул. Тернопольская, 6 | инструмент для проведения |
| | | специальных работ на пожаре. |
| | | Производственное оборудование, |
| ПАО "Челябинский | 454129, Челябинск, | программное обеспечение, пожарное |
| грубопрокатный | | гидравлическое оборудование; |
| завод" | 21 | инструмент для проведения |
| Бавод | 2.1 | специальных работ на пожаре. |
| | | |
| | | Компьютерный класс. Актуализируемая информационная система нормативной |
| ГУ МЧС России по | | документации "Техэксперт" в сфере |
| Челябинской области | | |
| телиоинской области | птушкина, 00 | пожарной и промышленной |
| | | безопасности, охраны труда, |
| | | экологической безопасности. |
| | 454010 | Производственное оборудование, |
| AO IC. | 454010, г. | программное обеспечение, пожарное |
| АО Конар | Челябинск, | гидравлическое оборудование; |
| | Енисейская, 8 | инструмент для проведения |
| 0.5 | 454000 77 - | специальных работ на пожаре. |
| Областное | 454000, Челябинск, | Пожарные автомобили: автоцистерны и |

| государственное | пр. Победы, 400 | насосно-рукавные автомобили (АЦ и |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| учреждение | | АНР), средства мобильного |
| "Противопожарная | | информационного обеспечения, связи и |
| служба Челябинской | | навигации; пожарное гидравлическое |
| области" | | оборудование; инструмент для |
| | | проведения специальных работ на |
| | | пожаре; специальная защитная одежда |
| | | пожарных; рукава пожарные; средства |
| | | индивидуальной защиты органов |
| | | дыхания. |