



Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Чувашской Республики
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**
Министерства образования и молодежной политики
Чувашской Республики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 13 Охрана труда по специальности среднего профессионального образования 20.02.04 Пожарная безопасность на базе основного общего образования, разработанная государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум» Министерства образования и молодёжной политики Чувашской Республики, утвержденная приказом директора №296 от «28» августа 2020 года, согласована с работодателем 9 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Чувашской Республике-Чувашии

СОГЛАСОВАНО:

МП



Ф.А.Смирнов начальник 9 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Чувашской Республике - Чувашии

Дата: «25» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность), утвержденного приказом Министерством образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 354

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики Канашский транспортно-энергетический техникум Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики

Разработчик: Казаков Владимир Маркелович, преподаватель ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

1.1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, утвержденного приказом Министерством образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 354, квалификация «Техник»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников(персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действия токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво-и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации(ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- правила и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические и потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Учебная нагрузка обучающихся 90 часов, в том числе:

теоретическое обучение 40 часов;

практические занятия 20 часов;

самостоятельная работа обучающихся 30 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| <i>Учебная нагрузка обучающихся</i> | 90 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 40 |
| практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа обучающихся | 30 |
| <i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------|--|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. | Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды | 3 | 4 |
| Тема 1.1. | <p>Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</p> <p>Негативные производственные факторы, их идентификация, характеристики, воздействие на человека. Классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования</p> <p>Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток.</p> <p>Химические негативные факторы (вредные вещества) - их классификация и нормирование. Предельно допустимые концентрации токсичных веществ для рабочей зоны. Методы и приборы для определения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны.</p> <p>Практические занятия: Оценка воздействия на организм человека вредных веществ, содержащихся в воздухе</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклады по вышеизложенным темам</p> | <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |
| Раздел 2. | Защита человека от вредных и опасных производственных факторов | 13 | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |
| Тема 2.1 | <p>Защита человека от физических негативных факторов</p> <p>Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере профессиональной деятельности. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового. Защита от радиации.</p> <p>Практические занятия: Определение параметров микроклимата на рабочем месте</p> | <p>2</p> <p>2</p> | |
| Тема 2.2 | <p>Защита человека от химических и биологических негативных факторов</p> <p>Защита от загрязнения воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Экобиозащитная техника.</p> | 2 | |
| Тема 2.3. | <p>Защита человека от опасности механического травмирования</p> <p>Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные средства - оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др; обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом; обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить презентации</p> | <p>2</p> <p>2</p> | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |

| | | | |
|-----------|---|----|--|
| Тема 2.4 | Защита человека от опасных факторов комплексного характера | | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей | 1 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклады | 2 | |
| Раздел 3. | Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности | 9 | |
| Тема 3.1. | Микроклимат помещений | | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Санитарно-бытовое обслуживание работающих | 1 | |
| Тема 3.2. | Освещение | 1 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения. | | |
| | Практические занятия: Определение параметров освещения на рабочем месте | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентации на тему «Освещение» | 4 | |
| Раздел 4. | Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | 4 | |
| Тема 4.1. | Психофизиологические основы безопасности труда | 1 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | виды трудовой деятельности, общность и различия между физическим и умственным трудом, влияние алкоголя на безопасность труда, энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности, способы снижения утомления человека и повышения его работоспособности, способы оценки тяжести и напряженности труда. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности. классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. Основные психические причины травматизма. | | |
| Тема 4.2. | Эргономические основы безопасности труда | 1 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклады | 2 | |
| Раздел 5. | Управление безопасностью труда | 14 | |
| Тема 5.1. | Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда | 1 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 |
| | Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила | | |

| | | | |
|-----------|---|----|--|
| | <p>безопасности, система строительных норм и правил. Действующие общегосударственные законодательные акты по охране труда: отраслевые и межотраслевые нормы и правила, инструкции по охране труда. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда: обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.</p> <p>Основные положения об организации работы по охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Структура органов по охране труда на предприятиях нефтегазовой отрасли. Функции и обязанности работников службы охраны труда на предприятиях по транспорту газа, нефти и нефтепродуктов</p> | | ПК 3.1-3.3 |
| Тема 5.2. | Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма | 2 | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |
| | <p>Понятия «травма» и «несчастный случай». Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Причины несчастных случаев по различным причинам</p> <p>Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Методы анализа производственного травматизма.</p> <p>Основные приемы оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>Профессиональные заболевания, причины их возникновения. Расследование профессиональных заболеваний. Мероприятия по предотвращению травматизма и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей</p> | | |
| | Практические занятия: | | |
| | Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев | 2 | |
| | Составить акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1. | 2 | |
| Тема 5.3. | Экономические механизмы управления безопасностью труда | 1 | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |
| | <p>Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.</p> | | |
| | Практические занятия | 2 | |
| | <p>Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма. Экономические механизмы управления безопасностью труда</p> | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: | 4 | |
| | Подготовить презентации | | |
| Раздел 6. | Безопасность труда при транспорте газа, нефти и нефтепродуктов | 35 | |
| Тема 6.1. | Электробезопасность на предприятиях нефтяной и газовой промышленности | 2 | <p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p> |
| | <p>Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Классификация помещений и объектов добычи и подготовки нефти и газа по опасности поражения электрическим током. Классификация средств защиты от поражения электрическим током.</p> <p>Требования техники безопасности при обслуживании электроустановок на НПС, КС. Требования к персоналу по обслуживанию электроустановок. Приемы освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказание первой помощи.</p> | | |

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| | Практические занятия: | 2 | |
| | Оказание первой помощи при поражении электрическим током. | | |
| Тема 6.2. | Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении тяжестей | 1 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Применяемые грузоподъемные краны и правила производства погрузочно-разгрузочных работ на объектах добычи нефти и газа. Правила пользования катками при перемещении грузов. Безопасные приемы погрузки и разгрузки ядовитых грузов, кислот, баллонов со сжиженными газами и агрессивными жидкостями; правила транспорта этих грузов. Накаты и правила пользования ими. Правила ручного переноса грузов, допустимые нормы ручного переноса грузов. Требования при перевозке грузов автотранспортом и транспортными машинами специального назначения. | | |
| | Практические занятия: Повести техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Обеспечение безопасности подъёмно – транспортного оборудования. | 2 | |
| Тема 6.3. | Безопасность труда при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ПС | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Меры безопасности в процессе обслуживания оборудования; меры безопасности при эксплуатации резервуарного парка; меры безопасности при проведении ремонтных работ на территории резервуарного парка, при зачистке резервуара от парафинистых отложений | | |
| Тема 6.4. | Безопасность труда при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования КС | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Организация проведения работ повышенной опасности на территории и на объектах компрессорных станций. Меры безопасности в процессе обслуживания оборудования меры безопасности при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования компрессорных станций; организация проведения работ повышенной опасности на территории и на объектах компрессорных станций Меры безопасности в процессе обслуживания оборудования компрессорных станций | | |
| Тема 6.5. | Безопасность труда при эксплуатации АГНКС, БСГ, ГРС, ГРП | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Требования к оборудованию АГНКС, БСГ, ГРС, ГРП. Меры безопасности при сливе СУГ; меры безопасности при наполнении баллонов и их перемещении; меры безопасности при обслуживании и ремонте оборудования АГНКС, БСГ, ГРС, ГРП. | | |
| Тема 6.6. | Безопасность труда при проведении огневых работ и работ повышенной опасности на объектах магистральных нефтепроводов | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Требования к проведению огневых работ на территории перекачивающей станции; оформление разрешительной документации на проведение огневых работ; порядок выполнения подготовительных работ; организация проведения огневых работ в насосном цехе, в резервуарном парке | | |
| | Практические занятия: Проанализировать условия возникновения и протекания процесса горения | 2 | |
| Тема 6.7. | Безопасность труда при проведении огневых работ и работ повышенной опасности на объектах магистральных газопроводов | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Требования к проведению огневых работ на территории компрессорных станций; оформление разрешительной документации на проведение огневых работ; порядок выполнения подготовительных работ организация проведения огневых работ в компрессорном цехе | | |
| Тема 6.8. | Безопасность труда при проведении земляных работ на магистральных трубопроводах | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Порядок оформления разрешительной документации на проведение земляных работ на действующих | | |

| | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| | трубопроводах; порядок согласования производства земляных работ в охранной зоне сторонних инженерных коммуникаций, меры безопасности при вскрытии действующих трубопроводов | | ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| Тема 6.9. | Безопасность труда при откачке нефти из магистральных нефтепроводов | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Методы откачки нефти из нефтепроводов для производства ремонтных работ; схема обвязки передвижных насосных установок (ПНУ), оборудование используемое для обвязки ПНУ, меры безопасности при откачке нефти | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклады | 10 | |
| Раздел 7. | Пожарная безопасность на объектах транспорта газа, нефти и нефтепродуктов | 15 | |
| Тема 7.1. | Основы пожарной профилактики, причины возникновения пожаров | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Основные законодательные акты и документы по организации пожарной охраны. Государственный пожарный надзор, его функции и права. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Пожарная охрана, ее виды. Права и обязанности работающих в области пожарной безопасности, ответственность. Основные причины возникновения пожаров и взрывов на объектах транспорта нефти и газа. | | |
| Тема 7.2. | Основные условия горения веществ. Классификация горючих веществ, материалов и конструкций по пожаро взрывоопасности | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Процессы горения. Пожаро взрывоопасные свойства веществ. Характеристика материалов и конструкций по возгораемости. Огнестойкость промышленных зданий и сооружений. Классификация производств и промышленных объектов по степени пожаро- и взрывоопасности. | | |
| Тема 7.3. | Способы и средства тушения пожаров | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 |
| | Процессы горения. Пожаровзрывоопасные свойства веществ. Характеристика материалов и конструкций по возгораемости. Огнестойкость промышленных зданий и сооружений. Классификация производств и промышленных объектов по степени пожаро- и взрывоопасности. | | |
| | Практические занятия: Способы и средства тушения пожаров | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить презентации на вышеназванные темы | 4 | |
| | Всего: | 90 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет охраны труда:

Стол аудиторный каркас из прямоугольной трубы – 15 шт.

Стул UA EChair Rlo-30 шт.

Стол письменный для преподавателя – 1шт.

Кресло Prestige,GTP – 1шт.

Стол письменный ГП-120 – 1шт.

Книжный шкаф-стеллаж для проспектов - 3шт.

Доска SMART SBM685 с пассивным лотком (интерактивная) - 1 шт.

Компьютер в сборе-2 шт. ; лицензия ПО:

Windows : 00331-20020-00000-AA555

Windows:QDKD8-M6V48-JRWDG-R8JJP-PYB6M

МФУ Kyocera M2235DN A4 – 1шт.

Проектор Acer X1240 DLP – 1шт.

Шкаф для бумаг со стеклом – 3 шт.

Шкаф для одежды ГП-910 EG – 1шт.

Боты диэлектрические – 1шт.

Кирзовые сапоги - 1 шт.

Комплект спецодежды зимний (для манекена) - 1 шт.

Комплект спецодежды лин.трубопроводчика летний – 1шт.

Маска сварщика (Хамелион) – 1шт.

Очки защитные(станочника,сварщика,др) -1шт.

Перчатки диэлектрические – 1шт.

Рукавицы антивибрационные 1шт.

Спецодежда сварщика (для манекена) комплект 1 шт.

Страховочный пояс со страховочной веревкой – 1шт.

Комплект СИЗ для систем спасения и эвакуации "Сапсан" (Vento) 10м – 1шт.

Маска для противогаза ШМП – 1шт.

Манекен для демонстрации средств индивидуальной защиты – 1шт.

Микрометр рычажный МРИ 300/0,002 – 1шт.

Настенная стенд-книжка "Квалификационная подготовка по охране труда" – 3 шт.

Противогаз ГП-7 1 шт.

Привязь страховочная ST3N – 1шт.

Привязь страховочная XT11 – 1шт.

Противогаз шланговый ПШ-1Б с маской ШМП – 1шт.

Респиратор - 1 шт.

Респиратор РПГ-67-1шт.

Система эвакуации с высоты DESCEENT – 1шт.

Средство защиты ползункового типа (захват)на гибкой анкерной линии STOPLUNE(длина 20м,d12мм) – 1шт.

Строп капроновый двойной с амортизатором ABS212 – 2 шт.

Телескопическая штанга ST200 – 1шт.

Тренажер- манекен взрослого пострадавшего"Александр-1-0.1" – 1 шт.

Карабин овальный, автомат, AZ011T (зев 18 мм) сталь – 2 шт.

Комплект для подъема на опоры:

"Энерго 70" (Vento): Карабин "Большой автомат" с байонетной муфтой keylock (Vento), Строп для рабочего позиционирования с регулятором длины "B11y", Карабин "Стальной овал" с муфтой, Переносное анкерное устройство "Петля Люкс", Протектор с ручками – шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основная литература:

Печатные издания

1. Охрана труда и промышленная экология : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А. В. Каралюнец, Т. Н. Маслова]. - 8-е изд., стер. - Москва : Академия, 2016.

3.2.2. Дополнительная литература:

Электронные издания

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>
2. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Формируемые общие и профессиональные компетенции | Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|---|
| ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3 | Уметь: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — осуществлять первоочередные действия при возникновении аварийных ситуаций; — проводить анализ травмоопасных и вредных факторов; — использовать экипировочную технику. | Экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических работ, самостоятельной работы и других видов текущего контроля Экзамен |
| | Знать: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — основные понятия и термины безопасности труда; — классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды; — действие негативных факторов на человека и их нормирование; — источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде; — методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов; — особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; — правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; — основы пожарной профилактики на объектах транспорта нефти и газа | Экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических работ, самостоятельной работы и других видов текущего контроля Экзамен |

