ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Приложение \_\_\_\_

к ППКРС по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

(по отраслям)

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заведующий отделением СПО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Апаев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Парамонов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г |

**Рабочая программма дисциплины** **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОго цикла**

ОПЦ.03. Охрана труда

2023 г.

Рабочая программа дисциплины общепрофессионального цикла разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.04.2023 г № 316.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Барашкина Р.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ преподаватель отделения СПО

РЕЦЕНЗЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрена и рекомендована к утверждению

на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 4](#_Toc150352908)

[2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 8](#_Toc150352909)

[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 13](#_Toc150352910)

[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 15](#_Toc150352911)

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины общепрофессионального цикла является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Программа общепрофессиональной дисциплины может быть использована при формировании содержания программ профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

* распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
* пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
* применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
* использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
* определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности
* подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования
* подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования;

*вариативная часть*

* + применять экологические знания для реализации индивидуальной природоохранной деятельности;
  + работать на основании принципов экологической политики;
* аргументировать свою точку зрения при обсуждении экологических проблем;
  + применять знания по ликвидации аварийных разливов нефти.

**знать:**

* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
* правила оформления документов и построения устных сообщений
* виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
* возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
* действие токсичных веществ
* на организм человека;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
* общие требования безопасности на территории предприятия
* и в производственных помещениях;
* основные причины возникновения пожаров и взрывов;
* правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду,
* профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
* права и обязанности работников в области охраны 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;
* - правила технической эксплуатации электроустановок;
* требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
* требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования;
* виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
* требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования;

*вариативная часть*

* + основные понятия экологии и природоохранной деятельности;
* принципы актуализированной экологической политики;
* классификацию нефти и нефтепродуктов;
* виды промышленных загрязнений;
* приоритетные направления в области экологической безопасности;
* отходы производства и жизнедеятельности человека;
* систему экологического менеджмента.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенций:

**Общие компетенции**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации, информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.

ПК 1.6. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 2.3. Вести учёт первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.

В ОПЦ.03 «Охрана труда» за счет часов вариативной части введены:

Раздел 4: «Основы экологии и природоохранной деятельности» продолжительностью - 10 часов (обязательная аудиторная нагрузка).

Раздел 5: «Технология перекачки нефти» продолжительностью - 4 часа (обязательная аудиторная нагрузка).

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА

2.1. Объем дисциплины общепрофессионального цикла и виды учебной работы

Таблица 1 – Разделения по видам учебной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | | **Объем часов** |
| *Максимальная учебная нагрузка (всего)* | | 34 |
| *Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)* | | 34 |
| в том числе: | |  |
| Теоретическое обучение | лекции | 23 |
| Практическое обучение | практические занятия | 10 |
|  | контрольная работа | 1 |
| *Итоговая аттестация по дисциплине проводится в составе комплексного экзамена* | |  |

2.2. Тематический план и содержание дисциплины общепрофессионального цикла ОПЦ.03 «Охрана труда»

Таблица 2 – Тематический план

| **Наименование тем** | **Содержание учебного материала** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Основы безопасности и охраны труда** | | | |
| **Тема 1.1**  **Основные положения законодательства об охране труда** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **2** | 1 |
| 1.1.1 Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Понятие «Охраны труда». Права и обязанности работника. | 1 |
| 1.1.2 Инструктаж, обучение и проверка требований охраны труда. | 1 |
| **Практические занятия:** | **2** |  |
| ПЗ № 1: Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. | 1 | 2 |
| ПЗ № 2: Проведение вводного и первичного инструктажа при допуске к самостоятельной работе по будущей профессии | 1 | 2 |
| **Раздел 2. Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности** | | | |
| **Тема 2.1**  **Организация работы по охране труда в организации** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **2** |  |
| 2.1.1 Организационные основы безопасности труда. Надзор и контроль за безопасностью труда. Обучение, проверка знаний ОТ. Сертификация объектов. Аттестация рабочих мест. Классификация СИЗ, порядок обеспечения, требования к СИЗ. | 1 | 1 |
| 2.1.2 Порядок расследования и учёта несчастных случаев. Защита от производственного травматизма и профзаболеваний. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Безопасность при авариях. | 1 | 1 |
| **Практические занятия:** | **2** |  |
| ПЗ № 3: Анализ травматизма и профзаболеваний на объектах МН. | 1 | 2 |
| ПЗ № 4: Оформление акта по расследованию несчастных случаев на производстве (форма Н-1). | 1 | 2 |
| **Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов** | | | |
| **Тема 3.1**  **Потенциально опасные и вредные производственные факторы** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **2** |  |
| 3.1.1 Опасные и производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения ОВПФ: производственный шум и вибрация, микроклимат производственных помещений; освещение, электрический ток | 1 | 1 |
| 3.1.2 Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; электрический ток. | 1 | 1 |
| **Практические занятия:** | **2** |  |
| ПЗ №5: Анализ ОВПФ по природе, характеру и степени воздействия на организм работника. | 1 | 2 |
| ПЗ № 6: Определение и проведение анализа травмоопасных и вредных производственных факторов в сфере производственной деятельности. | 1 | 2 |
| **Тема 3.2**  **Требования безопасности и средства защиты от воздействия негативных факторов** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **2** |  |
| 3.2.1 Требования безопасности к организации рабочего места при выполнении слесарных, электромонтажных работ. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования. Требования к работникам и рабочему месту | 1 | 1 |
| 3.2.2 Первичные средства пожаротушения. Пожарная безопасность МН. | 1 | 1 |
| 3.2.3 Государственный пожнадзор и контроль. Классификация помещений взрывопожарной и пожарной безопасности. | 1 | 1 |
| 3.2.4 Промышленная безопасность на объектах МН. | 1 | 1 |
| **Практические занятия:** | **2** |  |
| ПЗ №7: Использование экобиозащитной и противопожарной техники | 1 | 2 |
| ПЗ №8: Выполнение расчета количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений. | 1 | 2 |
| **Раздел 4 Основы экологии и природоохранной деятельности** | | | |
| **Тема 4.1**  **Экологическая безопасность** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **9** |  |
| 4.1.1 Основы экологии, загрязняющее вещество, виды загрязнений. | 1 | 1 |
| 4.1.2 Политика ПАО «Транснефть», принципы и обязательства. | 1 | 1 |
| 4.1.3 Минимизация негативного воздействия загрязнений на природу. | 1 | 1 |
|  | 4.1.4 Экологическая безопасность объектов МН. | 1 | 1 |
|  | 4.1.5 Промышленные загрязнения трубопроводного транспорта. | 1 | 1 |
|  | 4.1.6 План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий. | 1 | 1 |
|  | 4.1.7 Нефть и нефтепродукты, как загрязнители окружающей среды | 1 | 1 |
|  | 4.1.8 Отходы и пути утилизации. Паспортизация отходов. | 1 | 1 |
|  | 4.1.9 Структура системы экологического менеджмента. | 1 | 1 |
|  | **Практические занятия:** | **1** |  |
|  | ПЗ №9 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды. | 1 | 2 |
|  | ПЗ №10.Составление экологического паспорта организации. | 1 | 2 |
| **Раздел 5. Технология перекачки нефти** | | | |
| **Тема 5.1**  **Технология перекачки нефти** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **1** | 1 |
| 5.1.1 Происхождение и виды нефти. Классификация нефти. | **1** | 1 |
| 5.1.2.Преимущества трубопроводного транспорта. | **1** | 1 |
| 5.1.3 Оборудование головной НПС. | **1** | 1 |
| 5.1.4 Сооружения и оборудование промежуточной НПС. | **1** | 1 |
| **Контрольная работа** | **1** |  |
| **ИТОГО:** | **34** |  |
| **Максимальная учебная нагрузка, в том числе:** | **34** |  |
| **Обязательная учебная нагрузка, в том числе** | **34** |  |
| *Теоретическое обучение*  *в том числе:* |  |  |
| **Лекции** | **23** |  |
| **Контрольная работа** | **1** |  |
| **Практические занятия** | **10** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

1. Учебный кабинет «Охрана труда».
2. Оборудование учебного кабинета:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* доска настенная для письма;
* проектор.

1. Учебно-наглядные пособия:

* СИЗ и СИЗОД;
* спецодежда, спецобувь;
* огнетушители.

1. Тренажер для оказания сердечно-лёгочной реанимации.
2. Технические средства обучения:

* компьютер с лицензионным программным обеспечением
* видеопроектор
* акустическая установка
* АОС:

а) Охрана труда в электроустановках;

б) Объекты на магистральных нефтепроводах.

* Видеофильмы:

а) Огненный рассвет;

б) Правила жизни;

в) Фильмы по оказанию первой помощи;

г) Сравнение огнетушителей.

3.2. Информационное обеспечение обучения

**Основные источники**:

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО/ Н.Н. Карнаух – Изд. М.КНОРУС, 2023 – 380с. (сред. проф. обр-е.)

2. Графкина, М.В. Охрана труда: учебник/М.В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 212 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016522-6

3. Медведев, В.Т. Охрана труда в энергетике: учебник/Медведев В.Т., Кондратьева О.Е. , под ред./Медведева В.Т. – 1-е изд. - Москва: Академия, 2019, – 432с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-6086-9

1. Попова Т.В. Охрана труда: учеб. пос./Т.В. Попова – Ростов н/Д: Феникс,2018-318с

**Дополнительные источники:**

1. Федеральный закон от 21июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями)
3. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
4. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
5. ГОСТ 12.2.020-76 «Система стандартов безопасности труда. «Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка.»
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (с изменениями и дополнениями.)
7. РД-13.220.00-КТН-0243-20 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы "Транснефть"
8. Девисилов В.А., Охрана труда: учебник/В.А. Девисилов, – 5-е изд. перераб. и доп.-М.: ФОРУМ.2017. -512с.

**Интернет-ресурсы:**

1. Менумеров, Р.М. Электробезопасность: учебное пособие для СПО/Р.М. Менумеров. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-8191-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/173112 (дата обращения: 26.07.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю.А. Охрана труда/Ю.А. Широков. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 376 с. – ISBN 978-5-507-47090-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/326168 (дата обращения: 27.07.2023). – Режим доступа: для авториз. Пользователей.

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА

4.1 Образовательное учреждение, реализующие подготовку по дисциплине общепрофессионального цикла, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, фронтальным и индивидуальным опросом, а также выполнения обучающимися групповых, парных, индивидуальных заданий.

Таблица – 3 Результаты обучения дисциплины общепрофессионального цикла ОПЦ.03 «Охрана труда»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема ОПЦ** | **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Основные показатели результатов подготовки** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Раздел 1. Основы безопасности и охраны труда** | | | |
| **Тема 1.1.**  **Основные положения законодательства об охране труда** | **знать**:  -трудовая деятельность и обеспечение безопасности труда;  -государственное регулирование и нормативные требования сфере ОТ;  -инструктаж, обучение и проверка требований охраны труда;  - ОВПФ по характеру воздействия и травмоопасности на работника в процессе трудовой деятельности;  - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;  -нормативные документы по охране труда;  -правовые и профилактические мероприятия по требованиям безопасности и производственной санитарии;  -права и обязанности работников в области охраны труда.  **уметь:**  -проводить вводный и первичный инструктаж при допуске к самостоятельной работе по будущей профессии | **знает:**  Выделяет виды инструктажей.  Называет цель, регистрацию, порядок проведения инструктажей.  Выделяет права работника в области охраны труда в соответствии с ТК РФ.  Выполняет обязанности работника в области охраны труда в соответствии с ТК РФ.  Рассматривает и обосновывает применение выбранной законодательной, нормативно-правовой и нормативно-технической документации на производственном объекте. -Называет правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, профилактические мероприятия по требованиям  безопасности и производственной санитарии.  **умеет:**  Проводит вводный и первичный инструктаж при допуске к самостоятельной работе по будущей профессии.  Анализирует ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника.  Определяет и проводит анализ травмоопасных и вредных производственных факторов в сфере производственной деятельности | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 1.  Практическая работа №1; №2 |
| **Раздел 2.** **Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности** | | | |
| **Тема 2.1. Организация работы по охране труда в организации** | **знать**:  -классификация СИЗ, порядок обеспечения, требования к СИЗ;  -техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструментов в технологическом процессе;  -порядок расследования и учёта несчастных случаев;  -социальная защита; -предупреждение производственного травматизма;  **уметь:**  -оформлять акт Н-1 по расследованию несчастных случаев на производстве;  -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;  -анализ травматизма и профзаболеваний на объектах МН | **знает**:  Называет классификацию СИЗ, порядок обеспечения, требования к СИЗ.  Выделяет техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструментов в технологическом процессе.  Определяет порядок расследования и учёта несчастных случаев.  Перечисляет виды социальной защиты.  Соблюдает производственную дисциплину, требования безопасности и сокращает производственный травматизм. | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 2  Практическое занятие:  №3;№4 |
| **Раздел 3 Защита человека от вредных и производственных факторов** | | | |
| **Тема 3.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы** | **знать:**  **-** анализирует ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника;  - анализирует травмоопасные и вредные производственные факторы в сфере производственной деятельности.  **уметь:**  -анализировать ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника;  - анализировать травмоопасные и вредные производственные факторы в сфере производственной деятельности | **знает:**  Анализирует ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника;  Называет травмоопасные и вредные производственные факторы в сфере производственной деятельности.  **умеет:**  Называет ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника;  Перечисляет травмоопасные и вредные производственные факторы в сфере производственной деятельности | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 3  Практическое занятие:  №5; №6 |
| **Тема 3.2**  **Требования безопасности и средства защиты от воздействия негативных факторов** | **знать:**  - содержание и порядок оформления наряда-допуска на ремонтные работы;  - обязанности исполнителей работ по наряду – допуску;  - виды и перечень огневых, газоопасных, ремонтных и работ повышенной опасности;  - опасные работы, выполняемые по наряду – допуску;  - работы, выполняемые без НД и по распоряжению;  -организационные мероприятия во время выполнения работ;  -технические мероприятия по подготовке к работе;  -требования охраны труда на рабочем месте.  - безопасность работника в аварийных ситуациях;  - экобиозащитную и противопожарную технику;  - пожарную безопасность на объектах МН;  - промышленную безопасность объектов ТТ;  - опасные производственные объекты.  **уметь**:  - безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;  - акт формы Н-1 по расследованию несчастных случаев на производстве; -правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;  - экобиозащитную и противопожарную технику. | **знает:**  Перечисляет содержание и порядок оформления наряда-допуска на ремонтные работы.  Выделяет обязанности исполнителей работ по наряду – допуску.  Называет виды и перечень огневых, газоопасных, ремонтных и работ повышенной опасности.  Определяет опасные работы, выполняемые по наряду – допуску.  Выделяет работы, выполняемые без НД и по распоряжению.  Перечисляет организационные мероприятия во время выполнения работ.  -технические мероприятия по подготовке к работе;  Называет требования охраны труда на рабочем месте.  Обеспечивает безопасность работника в аварийных ситуациях.  Перечисляет экобиозащитную и противопожарную технику  Выделяет пожарную безопасность на объектах МН.  Выделяет промышленную безопасность объектов ТТ.  Перечисляет опасные производственные объекты.  **умеет:**  Составляет наряд – допуск на проведение ремонтных работ.  Применяет безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях.  Оформляет акт Н-1 по расследованию несчастных случаев на производстве.  Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.  Применяет экобиозащитную и противопожарную технику. | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 3  Практическое занятие:  №7; №8 |
| **Раздел 4 Основы экологии и природоохранной деятельности** | | | |
| **Тема 4.1**  **Экологическая безопасность** | **знать:**  - основы экологии;  - загрязняющее вещество;  - виды загрязнений;  - виды промышленных загрязнений;  - нефть и нефтепродукты, как загрязнители ОС;  - политику ПАО «Транснефть» в области экологии;  - экологическую безопасность объектов МН;  - план мероприятий локализации и ликвидациипоследствий аварий;  - отходы и пути утилизации;  - паспортизацию отходов.  - структуру системы экологического менеджмента;  - минимизацию негативного воздействия загрязнений на природу. | **знает:**  Основы экологии.  Называет понятие «загрязняющее вещество».  Перечисляет виды загрязнений.  Выделяет виды промышленных загрязнений.  Выделяет нефть и нефтепродукты, как загрязнители ОС.  Рассказывает политику ПАО «Транснефть» в области экологии.  Выделяет экологическую безопасность объектов МН.  Определяет план мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий.  Анализирует отходы и пути утилизации.  Выделяет классификацию и паспортизацию отходов.  Называют структуру системы экологического менеджмента.  Определяет минимизацию негативного воздействия загрязнений на природу. | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 3  Практическое занятие:  №9; №10 |
| **Раздел 5 Технология перекачки нефти** | | | |
| **Тема 5.1**  **Технология перекачки нефти** | **знать:**  **-**происхождение и виды нефти;  - классификацию нефти;  - преимущества трубопроводного транспорта;  -оборудование головной НПС;  - сооружения и оборудование промежуточной НПС | **знает:** Называет происхождение и виды нефти.  Перечисляет классификацию нефти.  Выделяет преимущества трубопроводного транспорта. –Выделяет объекты головной НПС.  Называет сооружения и оборудование промежуточной НПС | Контрольная работа в форме итогового теста |

Таблица 4 – Результаты усвоения дисциплины общепрофессионального цикла ОПЦ.03 «Охрана труда»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения (развитие общих и профессиональных компетенций)** | | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Шифр** | **Наименование** |  |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Критерием оценки результатов освоения дисциплины является способность выполнения конкретных профессиональных задач. |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации, информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Критерием оценки результатов освоения дисциплины является способность выполнения конкретных профессиональных задач. |
| ОК 07 | ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности. |
| ОК 09 | ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Проанализировать результаты своей практической работы по изучаемой теме |
| ПК 1.3 | Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование | Критерием оценки результатов освоения дисциплины является способность выполнения конкретных профессиональных задач. |
| ПК 1.6 | Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности. |
| ПК 2.1. | Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования | Домашняя работа  Индивидуальные задания  Проанализировать результаты своей практической работы по изучаемой теме |
| ПК 2.3. | Вести учёт первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах | Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности |

4.2 Итоговая аттестация по ОПЦ.03 «Охрана труда» по профессии: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» проводится в составе комплексного экзамена.

**Контрольные вопросы по дисциплине ОПЦ.03 «Охрана труда»:**

1 Опишите действие электрического ток на организм человека, назовите факторы, от которых будет зависеть степень поражения человека током.

2 Перечислите способы оказания первой помощи при поражении электрическим током.

3 Перечислите способы освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

4 Приведите способы и средства тушения пожара в электроустановках, действия персонала при загорании электроустановок.

5 Перечислите лиц являющихся ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, их обязанности и ответственность.

6 Приведите порядок организации работ в электроустановках по наряду-допуску.

7 Перечислите группы по электробезопасности и условия их присвоения.

8 Перечислите основные и дополнительные изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до и выше 1000В, сроки их испытания.

9 Перечислите организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Назовите требования охраны труда при организации работ в электроустановках, производимые по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

10 Перечислите технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.

11 Приведите порядок организации работ в электроустановках по распоряжению.

12 Объясните, как осуществляется допуск бригады к работе и надзор во время работы по наряду – допуску и распоряжению.

13 Перечислите требования правил по охране труда при проверке отсутствия напряжения, назовите порядок установки переносного заземления.

14 Приведите требования охраны труда при работе с мегаомметром и электроизмерительными клещами.

15 Расскажите об основах охраны труда в Российской Федерации. Права и обязанности работника в области охраны труда.

16 Опишите принципы политики ПАО «Транснефть» в области охраны труда, энергоэффективности, промышленной и экологической безопасности.

17 Опишите порядок обучения и проверки знаний требований по охране труда. Виды инструктажей по охране труда, порядок их оформления.

18 Опишите порядок расследования несчастных случаев на производстве.

19 Приведите порядок действий при несчастном случае на производстве.

20 Приведите классификацию опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах.

21 Опишите порядок обеспечения работников специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты.

22 Опишите средства индивидуальной защиты, требования к специальной одежде.

23 Перечислите виды и требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания.

24 Опишите порядок оказания первой помощи при отравлении парами нефти и нефтепродуктов.

25 Опишите порядок оказания первой помощи при ожогах, переломах и ушибах.

26 Опишите порядок оказания первой помощи при кровотечениях.

27 Опишите порядок проведения сердечно-легочной реанимации.

28 Опишите категории опасных производственных объектов.

29 Перечислите первичные средства пожаротушения, их виды и назначение, порядок применения.

30 Перечислите виды огнетушителей, их назначение, правила использования и классификацию огнетушителей по виду применяемого огнетушащего вещества.