ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Приложение \_\_\_\_

к ППКРС по профессии

18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ОПЦ.03 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии СПО 18.01.27 «Машинист технологических насосов и компрессоров», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.09.2022 г № 854 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования по профессии 18.01.27 «Машинист технологических насосов и компрессоров» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2022 № 70703) и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. № 499 н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли».

РАЗРАБОТЧИКИ:

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

РЕЦЕНЗЕНТ:

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

Рассмотрена и рекомендована к утверждению

на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 9

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 9

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА 12

## **1. 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 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего «Машинист технологических насосов и компрессоров».

Программа общепрофессиональной дисциплины может быть использована при формировании содержания программ профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции».

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:**

- 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;

*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:**

- 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;

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

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

Раздел 3. «Основы экологии и природоохранной деятельность», тема «Экологическая безопасность» продолжительностью - 10 часов (обязательная аудиторная нагрузка).

## 

## **2. 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 | 22 |
| Практическое обучение | практические занятия | 10 |
|  | контрольная работа | 2 |
| *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**  **Основы охраны труда.** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **3** | 1 |
| 1.1.1 . Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. | 1 |
| 1.1.2 Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Инструктаж, обучение и проверка требований охраны труда. | 1 |
| 1.1.3 ОВПФ по характеру воздействия и травмоопасности воздействия на работника в процессе трудовой деятельности. | 1 | 1 |
| **Практические занятия:** | **4** |  |
| ПЗ №1: Проведение вводного и первичного инструктажа при допуске к самостоятельной работе по будущей профессии. | 1 | 2 |
| ПЗ №2: Анализ ОВПФ по характеру и степени воздействия на организм работника. | 1 | 2 |
|  | ПЗ № 3: Определение и проведение анализа травмоопасных и вредных производственных факторов в сфере производственной деятельности. | 1 | 2 |
|  | **Контрольная работа** | **1** | 3 |
| **Раздел 2. Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности** | | | |
| **Тема 2.1**  **Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности** | **Теоретическое обучение (лекции):** | **9** |  |
| 2.1.1 Классификация СИЗ, порядок обеспечения, требования к СИЗ. | 1 | 1 |
| 2.1.2 Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструментов в технологическом процессе. | 1 | 1 |
| 2.1.3 Порядок расследования и учёта несчастных случаев. Социальная защита. Предупреждение производственного травматизма. | 1 | 1 |
| 2.1.4 Содержание и порядок оформления наряда-допуска на опасные работы. Обязанности исполнителей работ по НД | 1 | 1 |
| 2.1.5 Требования безопасности охраны труда на рабочем месте и в аварийных ситуациях. | 1 | 1 |
| 2.1.6 Экобиозащитная и противопожарная техника. | 1 | 1 |
| 2.1.7 Пожарная безопасность на объектах МН. | 1 | 1 |
| 2.1.8 Промышленная безопасность объектов ТТ. | 1 | 1 |
| 2.1.9 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. | 1 | 1 |
| **Практические занятия:** | **8** |  |
| ПЗ № 4: Составление наряда – допуска на проведение ремонтных работ. | 1 | 2 |
| ПЗ №5: Применение безопасных приёмов труда на территории организации и в производственных помещениях. | 1 | 2 |
| ПЗ № 6: Оформление актов по расследованию несчастных случаев на производстве (форма Н-1). | 1 | 2  2  2 |
| ПЗ №7: Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. | 1 |
| ПЗ № 8: Использование экобиозащитной и противопожарной техники. | 1 |
| ПЗ № 9: Расчёт числа светильников в одном ряду методом коэффициента использования светового потока. | 1 | 2 |
| ПЗ № 10: Отработка приемов реанимации пострадавшего от действия электрического тока. | 1 | 2 |
| **Контрольная работа** | **1** |  |
| **Раздел 3 Основы экологии и природоохранная деятельность 10** | | | |
| **Тема 3.1 Экологическая безопасность** | **Теоретическое обучение (лекции):** |  |  |
| 3.1.1 Основы экологии. Загрязняющее вещество. Виды загрязнений. | 1 | 1 |
| 3.1.2 Виды промышленных загрязнений. | 1 | 1 |
| 3.1.3 Нефть и нефтепродукты, как загрязнители ОС. | 1 | 1 |
| 3.1.4 Политика ПАО «Транснефть» в области экологии. | 1 | 1 |
| 3.1.5 Экологическая безопасность объектов МН. | 1 | 1 |
| 3.1.6 План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий. | 1 | 1 |
| 3.1.7 Отходы и пути утилизации. Паспортизация отходов | 1 | 1 |
| 3.1.8 Структура системы экологического менеджмента. | 1 | 1 |
| 3.1.9 Минимизация негативного воздействия загрязнений на природу. | 1 | 1 |
| **Контрольная работа** | **1** |  |
|  | **Комплексный экзамен** |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **34** |  |
| **Максимальная учебная нагрузка, в том числе:** | **34** |  |
| **Обязательная учебная нагрузка, в том числе** | **34** |  |
| *Теоретическое обучение*  *в том числе:* |  |  |
| **Лекции** | **22** |  |
| **Контрольная работа** | **2** |  |
| **Практические занятия** | **10** |  |
| **Комплексный экзамен** |  |  |

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 / Н.Н. Карнаух .- Изд. М.: КНОРУС; 2023. - 380с.- (сред. проф. обр-е)
2. Попова Т.В. Охрана труда: учеб.пос. /Т.В.Попова-Ростов н/Д: Феникс,2018-318с

3. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с.

4. Графкина, М.В. Охрана труда: учебник для студ. сред. проф. образования / М.В. Графкина. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2021. – 176 с.

5. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие для спо / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов ; под общей редакцией Г. В. Пачурина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-6908-6.

**Дополнительные источники**:

1. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

2. Конституция Российской Федерации.

3. Постановление Минтруда РФ N 73 от 24.10.2002 г. «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

4. Трудовой кодекс Российской федерации.

5. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

6. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-Ф3 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

7. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-Ф3 «О пожарной безопасности».

8. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-Ф3 «О техническом регулировании».

9. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

**Интернет-ресурсы:**

1. Булгаков, А.Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие для СПО / А.Б. Булгаков. – Саратов: Профобразование, 2021. – 116 c. – ISBN 978-5-4488-1136-4. – Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. – URL: https://profspo.ru/books/105149.

2. Информационный портал по охране труда. - Режим доступа: http://trudohrana.ru

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

4.1 Образовательное учреждение, реализующее 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.**  **Основы охраны труда** | **знать**:  -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  **уметь:**  - 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. | **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; №3.  Контрольная работа №1 |
| **Раздел 2.** **Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности** | | | |
| **Тема 2.1. Обеспечение требований охраны труда и безопасности производственной деятельности** | **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;  -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;  -экобиозащитная и противопожарная техника;  -пожарная безопасность на объектах МН;  -промышленная безопасность объектов ТТ;  -опасные производственные объекты.  **уметь:**  -составлять наряд – допуск на проведение ремонтных работ;  -применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;  -оформлять акт Н-1 по расследованию несчастных случаев на производстве;  -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;  - использовать экобиозащитную и противопожарную технику;  - рассчитать число светильников в одном ряду методом коэффициента использования светового потока.  -рассчитать результирующую температуры помещения. | **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.  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.  Рассчитывает число светильников в одном ряду методом коэффициента использования светового потока.  Рассчитывает температуру помещения. | Фронтальный и индивидуальный опрос по учебному материалу раздела 2  Практическое занятие:  №4; №5; №6; №7;  №8; №9; №10. |
| **Раздел 3 Основы экологии и природоохранной деятельности** | | | |
| Тема 3.1  Экологическая безопасность | **знат**ь:  - 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 ликвидации последствий 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  Контрольная работа №2 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; | Выполнение и защита практических работ; Домашняя работа  Индивидуальные задания |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Экспертная оценка, направленная на оценку теоретических навыков. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | Домашняя работа  Индивидуальные задания  Проанализировать результаты своей практической работы по изучаемой теме |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций. |
| ПК 1.6. | Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. | Проанализировать результаты своей практической работы по изучаемой теме.  Индивидуальные задания |

**4.2 Итоговая аттестация по ОПЦ.03 «Охрана труда» по дисциплине проводится в составе комплексного экзамена.**

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

1. Дайте классификацию средств индивидуальной защиты по назначению.

2. Назовите порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

3. Опишите фильтрующие противогазы: комплектность, назначение, условия применения.

4. Опишите шланговые противогазы ПШ-1: комплектность, назначение, условия применения.

5. Опишите шланговые противогазы ПШ-2: комплектность, назначение, условия применения.

6. Перечислите группы опасных и вредных производственных факторов.

7. Дайте классификацию вредных веществ по характеру воздействия на организм человека.

8. Дайте классификацию вредных веществ по степени воздействия на организм человека.

9. Перечислите показатели взрыва, пожара (для нефти и нефтепродуктов).

10. Охарактеризуйте воздействие электрического тока на организм человека.

11. Перечислите меры защиты от поражения электрическим током.

12. Перечислите средства пожаротушения, виды и назначение.

13. Назовите первичные средства пожаротушения: виды, условия применения.

14. Охарактеризуйте порошковые огнетушители: назначение, условия применения.

15. Перечислите углекислотные огнетушители: назначение, условия применения.

16. Дайте определение охрана труда, промышленная безопасность и назовите, какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов.

17. Дайте определение инструктаж, перечислите виды инструктажей.

18. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи при обмороке.

19. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи при отравлении угарным газом, парами нефти.

20. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи при отморожениях.

21. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи: при ранении, кровотечении.

22. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи при ожогах.

23. Расскажите порядок действий при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

24. Расскажите порядок действий при оказании первой помощи при переломах, вывихах.

25. Расскажите порядок действий при поражении электрическим током.

26. Расскажите порядок действий при переломе ребер и костей таза.

27. Перечислите виды кровотечений.