

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»  
от «30» мая 2024г. № 268-0

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ОХРАНА ТРУДА

*код и название учебной дисциплины*

обще профессиональный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**18.02.09 Переработка нефти и газа**

код и наименование специальности

Сызрань, 2024 г.

## **РАССМОТРЕНА**

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессиональный и профессиональный циклы

«Переработка нефти и газа», «Оператор нефтепереработки», «Лаборант-эколог»

от «03» 06.2024 г. протокол № 10

Составитель: Р.К Кромская, преподаватель ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

**Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная):** Л.Н. Барабанова,  
методист технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности СПО 18.02.09 Переработка нефти и газа

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 6  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 8  |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 10 |
| 5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  | 12 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ | 14 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД                                   |    |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД                        |    |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.11 Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл ППССЗ согласно ФГОС.

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Базовая часть:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК                    | Умения  | Знания  |
|-------------------------------|---|---|
| <b>ОК 01-04,07,09, ПК4.3.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>-использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li><li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- 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 технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul> |
|--|--|

Вариативная часть: не предусмотрено

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа (ПК):

ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом

гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

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

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего – 32 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 30 часа, в том числе: теоретическое обучение - 8 часов, лабораторные и практические занятия - 10 часов,
- самостоятельная работа - 2 часа.
- консультации – 6 часов.
- экзамен – 6 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>  | <b>Объем часов</b> |
|--|--------------------|
| <b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b> | <b>32</b>          |
| <b>Самостоятельная работа</b>  | <b>2</b>           |
| <b>Объем образовательной программы</b>                               | <b>30</b>          |
| в том числе:   |                    |
| теоретическое обучение   | 8                  |
| лабораторные работы  | не предусмотрено   |
| практические занятия   | 10                 |
| контрольная работа   | не предусмотрено   |
| консультации   | 6                  |
| Экзамен  | 6                  |
| Промежуточная аттестация   | Экзамен            |

| Наименование разделов и тем                                  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся   | Объем часов      | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы   |   |
|--|--|------------------|---|---|
| <b>Раздел 1.</b>   | <b>Правовые основы охраны труда в РФ.</b>  | 4                |   |   |
| <b>Тема 1.1.</b><br><b>Правовые основы охраны труда в РФ</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | 1                |   |   |
|  | Охрана труда и ее задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда. Правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии, противопожарной защите и их назначение.<br>Режим труда и отдыха. Ограничения сверхурочных работ, порядок получения разрешения. Система льгот и компенсаций для работающих во вредных и тяжелых условиях предприятий отрасли. Охрана труда женщин и подростков.   |                  | ОК 01-04,07, 09<br><br>ПК4.3.   |   |
|  | <b>Лабораторные работы</b>   | не предусмотрено |   |   |
|  | <b>Практическое занятие</b>  | 2                |   |   |
|  | <table border="1" data-bbox="456 871 1592 944"> <tr> <td data-bbox="456 871 546 944">1.</td> <td data-bbox="546 871 1592 944">Ознакомление с нормами трудового законодательства в сфере охраны труда.</td> </tr> </table> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br/> 1. Составить опорный конспект по теме «Трудовая дисциплина». «Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда»<br/> 2. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем:<br/> - Коллективный договор и соглашение.<br/> - Трудовой договор.<br/> - Материальная ответственность работодателя перед работником.<br/> - Материальная ответственность работника.<br/> - Защита трудовых прав и защита интересов работника профессиональными союзами.<br/> - Самозащита работниками трудовых прав.<br/> - Рассмотрение и разрешение коллективных трудовых споров.<br/> - Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров.<br/> - Трудовой распорядок. Дисциплина труда</p> | 1.               | Ознакомление с нормами трудового законодательства в сфере охраны труда. | 1 |
| 1.   | Ознакомление с нормами трудового законодательства в сфере охраны труда.  |                  |   |   |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <b>Раздел 2</b>  |  | <b>12</b>   |   |  |
| <b>Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии</b>   |  |   |   |  |
| <b>Тема 2.1.</b><br><b>Служба охраны труда.</b><br><b>Производственный травматизм.</b><br><b>Несчастные случаи на производстве</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>1</b>  | <b>ОК 01-04,07, 09</b><br><b>ПК4.3.</b> |  |
|  | Служба охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Кабинет и уголки охраны труда. Инструктажи работников по охране труда, порядок его проведения и оформления. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм(несчастных случаев на производстве). Профессиональные заболевания. Основные организационные приемы предотвращения травматизма. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Порядок оформления акта о несчастном случае(форма Н-1) и учета несчастного случая на производстве. Возмещение вреда здоровью. |   |   |  |
|  | <b>Лабораторные работы</b>   | не предусмотрено  |   |  |
|  | <b>Практическое занятие</b>  | 2   |   |  |
|  | <b>1</b>   | Проведение инструктажа по охране труда. Проверка знаний требований охраны труда. Порядок расследования несчастного случая на производстве.<br>Составление акта о несчастном случае по форме Н-1 |   |  |
|  | <b>Самостоятельная работа</b>  | не предусмотрено  |   |  |
| <b>Тема 2.2</b><br><b>Условия труда.</b><br><b>Безопасное производство работ.</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>2</b>  | <b>ОК 01-04,07, 09</b><br><b>ПК4.3.</b> |  |
|  | Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Факторы производственной среды и трудового процесса; вредные и опасные факторы производства и их воздействие на организм человека; нормирование опасностей. Формы трудовой деятельности. Классификация рабочих мест.  |   |   |  |

|   |  |                  |  |
|---|--|------------------|--|
|   | <p>Эргономика и организация рабочих мест. Классификация условий труда по степени вредности и по травмобезопасности. Аттестация рабочих мест. Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности.</p> <p>Общие представления об опасных технологических процессах. Безопасность технологических процессов, технологического оборудования и инструмента, сосудов, работающих под давлением Средства защиты работников. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Вентиляция. Расчет приземных концентраций выбросов вредных веществ в окружающую среду Санитарно-защитные зоны. Очистка вентиляционных выбросов. Методы защиты при работе с токсичными веществами. Контроль чистоты воздуха производственных помещений промплощадки и атмосферного воздуха населенных мест. Производственная пыль и ее опасность. Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок аварийных по предупреждению ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.</p> |                  |  |
|   | <b>Лабораторные работы</b>   | не предусмотрено |  |
|   | <b>Практическое занятие</b>  | 2                |  |
| 1.  | Проведение классификации и анализа вредных и опасных производственных  |                  |  |
| 2.  | Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, оценка условий труда   |                  |  |
|   | <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Эргономика и организация рабочих мест.</li> <li>- Вентиляция.</li> <li>- Организация оказания первой и медицинской помощи</li> </ul>   | 1                |  |
| <p><b>Тема 2.3</b></p> <p><b>Пожаробезопасность.</b></p> <p><b>Электробезопасность.</b></p> | <p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1. Пожар, условия его возникновения. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Обнаружения пожаров. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту. Категорирование производственных помещений, зданий и наружных</p>   | 2                | <p><b>ОК 01-04,07, 09</b></p> <p><b>ПК4.3.</b></p> |

|   |   |                  |                                   |
|---|---|------------------|-----------------------------------|
|   | установок противопожарной и пожарной опасности. Действия при пожаре. Хранение пожаровзрывоопасных веществ и материалов.<br>2. Тушение пожаров. Средства тушения пожаров. Установки пожаротушения. Пожарная сигнализация и связь.<br>3. Воздействие электрического тока на организм. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Основные причины и виды электротравматизма. Освобождение от действий электрического тока |                  |                                   |
|   | <b>Лабораторные работы</b>  | не предусмотрено |                                   |
|   | <b>Практическое занятие:</b> 1. Ознакомление с инструкцией по пожарной безопасности. 2. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.   | 2                |                                   |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   | не предусмотрено |                                   |
| <b>Раздел 3.</b>                                | <b>Производственная санитария</b>   | <b>16</b>        | <b>ОК 01-04,07, 09<br/>ПК4.3.</b> |
| <b>Тема 3.1.</b>                                | <b>Содержание учебного материала</b>  | 2                |                                   |
| <b>Производственная санитария</b>               | 1. Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека. Характеристика микроклиматических условий. Нормирование микроклиматических условий. Методы обеспечения нормальных микроклиматических условий.<br>Вентиляция.<br>Кондиционирование воздуха. Отопление. Методы контроля температуры, влажности и скорости движения воздуха.   | не предусмотрено |                                   |
|   | 2. Производственное освещение. Естественное освещение. Искусственное освещение. Источники искусственного света. Светильники. Расчет искусственного освещения.   |                  |                                   |
|   | 3. Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение. Методы защиты от шума и вибрации.  |                  |                                   |
|   | <b>Лабораторные работы</b>  |                  |                                   |
|   | <b>Практическое занятие</b>   |                  |                                   |
| 1. Определение освещенности на рабочем месте.   | 2   |                  |                                   |
| 2. Определение шума и вибрации на рабочем месте |   |                  |                                   |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   | не предусмотрено |                                   |
|   | <b>Консультации</b>   | 6                |                                   |
|   | <b>Экзамен</b>  | 6                |                                   |
| <b>Всего:</b>                                   |   | <b>32 часа</b>   |                                   |

## **2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда и техники безопасности»; лабораторий – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

- респираторы
- огнетушители;
- медицинские средства защиты;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия; населению о гражданской обороне)

### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

#### **Основные источники:**

Для преподавателей

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М, 2022

Для студентов

1. Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.- М.: Академия, 2022

### **Дополнительные источники:**

Для преподавателей

1. Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.- М.: Академия, 2022
2. Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. - М.: Альфа – Пресс, 2021
3. Медведев В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности. - М.: Недра, 2023
4. Роздин И.А., Е.И.Хабарова, О.Н. Вареник Безопасность производства и труда на химических предприятиях. –М : Химия, Колос С, 2022

Для студентов

1. Комплект инструкций по охране труда, разработанные ОАО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод»
2. Подобед М.А. Охрана труда. М.: А-Приор, 2022
3. Попов Ю.П. Охрана труда. - М.: КноРус, 2022
4. Черникова Л.П. Охрана труда и здоровья с основами санитарии и гигиены, - М.: МарТ, 2022
5. Шалагина М.А. Инструкции по охране труда, - М.: Экзамен, 2023

### **Электронные ресурсы:**

Для преподавателей

1. <http://www.mnogozakonov.ru/kodeks/>

Для обучающихся

1. <http://www.fcior.edu.ru/>
2. <http://www.youtube.com/watch>
3. <http://yandex.ru/yandsearch>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)   | Формы и методы контроля и<br>оценки результатов обучения                         |
|---|--|
| <i>1</i>  | <i>2</i>   |
| <b>Умения:</b>  |  |
| <p>вести документацию установленного образца по охране труда; соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p> <p>оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>применять безопасные приёмы труда на территории организаций и в производственных помещениях;</p> <p>проводить аттестацию рабочих мест условиям труда, в т.ч оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> | <p>Экспертная оценка практических работ. Экзамен</p>                             |
| <b>Знания:</b>  |  |
| <p>законодательство в области охраны труда;</p> <p>нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>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 технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>категорирование производства по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p>         | <p>Оценка устного и письменного опросов, сообщений, докладов.</p> <p>Экзамен</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>общие требования безопасности на территории организаций и в производственных помещениях; основы причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при технологических чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p> |  |
|---|--|



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема учебного занятия</b>                      | <b>Кол-<br/>во<br/>часов</b> | <b>Активные и интерактивные<br/>формы и методы обучения</b> | <b>Формируемые ОК,<br/>ПК,<br/>знания и умения</b> |
|------------------|---|------------------------------|---|--|
| 1.               | Тема 2.1.<br>Несчастные случаи на<br>производстве | 2                            | Урок с элементами<br>мультимедиа (презентации)              | ОК. 2 ПК 4.3                                       |
| 2.               | Тема 2.2<br>Условия труда.                        | 2                            | Урок с элементами<br>мультимедиа (презентации)              | ОК.4 ПК 4.3  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Сопоставление требований профессионального стандарта 19027

Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли, 4 уровень квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 г. № 731н, и образовательных результатов УД ОП.11 Охрана труда

| Требования профессионального стандарта   | Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины   | Образовательные результаты дисциплины   | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине  |
|--|---|---|--|
| <p><b>Необходимые умения:</b><br/>ТУ Выявлять дефекты, механические повреждения инструментов, технических устройств, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря</p> | <p>ПМ. 04<br/>Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности,<br/>(МДК):<br/>ПК.ПК 4.3<br/>Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.<br/>Опыт практической деятельности: - изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием на технологическом блоке.<br/><br/>Уметь: - пользоваться средствами индивидуальной и коллективной</p> | <p><b>Уметь:</b><br/>вести документацию установленного образца по охране труда ;<br/>соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;<br/>использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;<br/>определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности<br/>оценивать состояние техники безопасности на</p> | <p>Раздел 2 Тема 2.1.<br/>Служба охраны труда.<br/>Производственный травматизм.<br/>Несчастные случаи на производстве<br/>Тема 2.3<br/>Пожаробезопасность.<br/>Электробезопасность.<br/>Раздел 3. Тема 3.1.<br/>Производственная санитария</p> |

| Требования профессионального стандарта  | Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины  | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине |
|---|---|--|---|
|   | защиты.   | <p>производственном объекте;</p> <p>применять безопасные приёмы труда на территории организаций и в производственных помещениях;</p> <p>проводить аттестацию рабочих место условиям труда,</p> <p>в т.ч оценку условий труду и</p> <p>травмобезопасности;</p> <p>инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>соблюдать правила безопасности труда,</p> <p>производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> |   |
| <p><b>Необходимые знания:</b><br/> <b>ТЗ Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</b></p> | <p>Знать: - требования охраны труда на производственном объекте.</p>  | <p><b>Знать:</b><br/> законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы</p>   |   |

| Требования профессионального стандарта | Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины   | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>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 технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>категорирование производства по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории организаций и в производственных помещениях;</p> <p>основы причины возникновения пожаров</p> |   |

| Требования профессионального стандарта | Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины   | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>и взрывов;<br/>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;<br/>порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;<br/>предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальных средства защиты;<br/>права и обязанности работников в области охраны труда;<br/>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;<br/>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;<br/>возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень</p> |   |

| <p align="center"><b>Требования профессионального стандарта</b></p> | <p align="center"><b>Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины</b></p> | <p align="center"><b>Образовательные результаты дисциплины</b></p>  | <p align="center"><b>Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине</b></p> |
|---|--|---|--|
|   |  | <p>безопасности труда;<br/>           принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при технологических чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;<br/>           средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p> |  |

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Сопоставление требований работодателя и образовательных результатов УД ОП.11 Охрана труда по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

| Требования работодателя  | Образовательные результаты дисциплины  | Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине  |
|--|--|--|
| <b>Уметь</b>   | <b>Уметь:</b>  |  |
| <p>Выявлять дефекты, механические повреждения инструментов, технических устройств, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря</p> | <p>вести документацию установленного образца по охране труда; соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приёмы труда на территории организаций и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих место условиям труда, в т.ч оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> | <p>Раздел 1.<br/>Тема 1.1. Правовые основы охраны труда в РФ<br/>Раздел 2.<br/>Тема 1.1.<br/>Правовые основы охраны труда в РФ.<br/>Тема 2.2<br/>Условия труда.<br/>Безопасное производство работ.<br/>Тема 2.3<br/>Пожаробезопасность.<br/>Электробезопасность.<br/>Раздел 3<br/>Тема 3.1.<br/>Производственная санитария</p> |
| <b>Знать</b>   | <b>Знать:</b>  |  |
| <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>  | <p>области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны</p>  |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>труда, техники безопасности, 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 технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производства по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории организаций и в производственных помещениях; основы 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) вредных веществ и индивидуальных средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия</p> |
|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при технологических чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p> |  |
|--|--|--|