

**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 2024 г. № 268-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

коди название учебной дисциплины

основной образовательной

программы по профессии:

18.01.28 Оператор нефтепереработки

код и наименование профессии

Сызрань, 2024 г.

## **РАССМОТРЕНА**

Предметной (цикловой)

комиссией **Общепрофессиональный и профессиональный циклы**

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

Председатель Т.Н. Алексеева

от \_\_\_\_\_ 2024 г. протокол №

**Составитель:** Р.К. Кромская, преподаватель технического профиля 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, установленным в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки

## 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. ЛИСТАКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	14

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГКг.Сызрани» по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке по профессиям СПО технического профиля.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

### 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки

**квалифицированных рабочих, служащих:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл согласно ФГОС.

### 1.3. Цель планируемые результаты освоения дисциплины

По результатам освоения дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО (ПОП\*):

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ОК.1-7 ПК1.1. ПК1.2. ПК1.3 ПК2.1. ПК2.2. ПК2.3. ПК3.1. ПК3.2. ПК3.3. ПК3.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы средств защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности</li> <li>- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- 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 техни</li> </ul>

		<p>кебезопасностиипроизводственнойсани тарии; - права и обязанности работников вобластиохраны труда; - правилабезопаснойэксплуатации</p>
--	--	--

		установки и аппаратов; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	---

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов. ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после

ремонта. ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования. ПК 3.4. Составлять техническую документацию.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего –66 часов, в том числе:

всего во взаимодействии с преподавателем –44 час, в том числе:

- теоретическое обучение –24 час,
- лабораторные и практические занятия – 20 час,
- самостоятельная работа –22 час.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ

### ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Суммарная учебная нагрузка в взаимодействии преподавателем	66
Самостоятельная работа	22
Объём образовательной программы	44
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	непредусмотрено
практические занятия	20
контрольная работа	непредусмотрено
Промежуточная аттестация	Экзамен

### 1.2.2. Тематический план содержания учебной дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

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>	<b>11 час</b>	
<b>Тема 1.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
<b>Правовые основы охраны труда в РФ</b>	1. Охрана труда и ее задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда.		ОК1-7 ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. –2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4
	2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.		
	3. Правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии, противопожарной защите и их назначение.		
	4. Режим труда и отдыха. Ограничения сверхурочных работ, порядок получения разрешения.		
	5. Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствования безопасности технологических процессов, модернизации оборудования, устранения или ограничение источников опасности, ограничение зон их распространения, средства индивидуальной коллективной защиты.		
	6. Система организационно– технических, санитарно–гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда, оценка их эффективности.		
	7. Система льгот и компенсаций для работающих в вредных и тяжелых условиях предприятий отрасли. Охрана труда женщин и подростков.		
	8. Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической, эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.		
	9. Правила внутреннего трудового распорядка. Ответственность за нарушения законодательства по охране труда.		
	10. Коллективный договор. Содержание трудового договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий охраны труда.		
<b>Лабораторные работы</b>	непредусмотрено		
<b>Практические занятия</b>	2		
Рассмотрение и анализ нормативных и правовых актов, содержащих требования охраны труда			
Работы, на которых запрещается применение труда лиц, моложе 18 лет			
Обязанности работников в области охраны труда			
<b>Контрольные работы</b>	непредусмотрено		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>5</b>		
1. Составить опорный конспект по теме «Трудовая дисциплина». «Льготы и компенсации			

	<p>затяжелыеработыиработысвреднымии(или)опаснымиусловиямитруда»</p> <p>2. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: -          Коллективныйдоговори соглашения.          - Трудовойдоговор.          - Материальная ответственность работодателя перед работником. -          Материальнаяответственностьработника.          - Защитаправизащитаинтересовработникапрофессиональнымисоюзами.          - Самозащитаработникамитрудовыхправ.          - Рассмотрениеиразрешениеколлективныхтрудовыхспоров.          - Рассмотрениеиразрешениеиндивидуальныхтрудовыхспоров.          - Трудовойраспорядок.Дисциплинатруда.</p>			
<b>Раздел2 Организация работпо охране труда итехнике безопасности напредприятии</b>		<b>37час</b>		
<b>Тема2.2.</b>	<b>Содержаниеучебногоматериала</b>	<b>4</b>		
<b>Службаохранытру да. Производственный травматизм. Несчастныеслучаи напроизводстве</b>	1.	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.		ОК1-7 ПК1.1. – 1.3ПК2.1. –2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4
	2.	Инструктажработниковпоохранетруда,порядокегопроведенияиоформления		
	3.	Основныепричиныпроизводственноготравматизма.Видыпроизводственныхтравм (несчастныхслучаевнапроизводстве).Профессиональныезаболевания.Основные организационныеприемыпредотвращениятравматизма.		
	4.	Обязанностиработодателяпринесчастномслучаенапроизводстве.Порядокрасследования несчастногослучаянапроизводстве		
	5.	Порядокоформленияактаонесчастномслучае(формаН-1)иучетанесчастногослучаяна производстве.Возмещениевредаздоровью		
	<b>Лабораторныеработы</b>		непредусмотрено	
	<b>Практическиезанятия</b>		4	
	1.Анализираработкадолжностныхинструкций;			
	2.Составлениеактаонесчастном случае поформеН-1;			
	3.Проведениеинструктажапоохранетруда.Проверказнанийтребованийохранытруда;			
<b>Контрольныеработы</b>		непредусмотрено		

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>3</b>	
	<p>1. Составить опорный конспект по теме «Профзаболевания»;</p> <p>2. Изучить нормативные акты, регламентирующие расследование несчастных случаев на производстве и ответить на вопросы.</p> <p>3. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем:-  Составление акта о несчастном случае по форме Н-1.  - Возмещение вреда здоровью, полученного при несчастном случае на производстве. -  Финансирование мероприятий по улучшению условий труда.  - Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства.  - Профзаболевания вне нефтеперерабатывающей промышленности.</p>			
<b>Тема 2.2. Условия труда. Безопасное производство работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ОК1-7 ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. – 2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4
	1.	Факторы производственной среды и трудового процесса; вредные и опасные факторы производства и их воздействие на организм человека; нормирование опасностей.		
	2.	Формы трудовой деятельности. Классификация рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест.		
	3.	Классификация условий труда по степени вредности и по травмобезопасности. Аттестация рабочих мест. Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности.		
	4.	Общие представления об опасных технологических процессах. Безопасность технологических процессов, технологического оборудования и инструмента, сосудов, работающих под давлением		
	5.	Средства защиты работников. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.		
	6.	Вентиляция. Расчет приземных концентраций выбросов вредных веществ в окружающую среду. Санитарно-защитные зоны. Очистка вентиляционных выбросов.		
	7.	Методы защиты при работе с токсичными веществами. Контроль чистоты воздуха в производственных помещениях, пром. площадки и атмосферного воздуха населенных мест		
	8.	Производственная пыль и ее опасность. Предотвращение загрязнений окружающей среды токсичными веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов.		
	9.	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		
10.	Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок аварийных по предупреждению ситуаций, обеспечению готовности			

	нимиреагированию		
--	------------------	--	--

	<b>Лабораторные работы</b>	непредусмотрено	
	<b>Практические занятия</b>	7	
	1. Проведение классификации и анализа вредных и опасных производственных факторов. 2. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, оценка условий труда 3. Разработка планов эвакуации 4. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе 5. Составление карты аттестации рабочих мест» 6. Выбор и использование средств коллективной и индивидуальной защиты		
	<b>Контрольные работы</b>	непредусмотрено	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	5	
	1. Оформить практические работы. 2. Составить опорный конспект по теме «Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов» 3. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Факторы, воздействующие на формирование рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест. - Классификация условий труда по степени вредности и травмобезопасности. Аттестация рабочих мест. - Человеческий фактор и производственная безопасность. - Средства защиты органов дыхания. - Контроль чистоты воздуха производственных помещений и атмосферного воздуха населенных мест. - Биотехнологии, применяемые в химической промышленности. Экологические проблемы биотехнологических производств - Техногенные катастрофы. Их причины. - Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и складировании материалов. - Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами. - Малоотходные производства и технологии.		ОК1-7 ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. –2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4
<b>Тема 2.3 Пожаробезопасность. Электробезопасность.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	4	
	1. Пожар, условия его возникновения. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Обнаружения пожаров. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в Категорирование производственных помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Действия при пожаре. Хранение пожаровзрывоопасных веществ и материалов.		

	3. Тушение пожаров. Средства тушения пожаров. Установки пожаротушения. Пожарная сигнализация и связь.		
	4. Воздействие электрического тока на организм. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.		
	5. Основные причины и виды электротравматизма. Освобождение от действий электрического тока		
	6. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках.		
	<b>Лабораторные работы</b>	непредусмотрено	
	<b>Практические занятия</b>	3	
	1. Выбор средств гнетушения при тушении различных горящих материалов. 2. Расчет контурного защитного заземления 3. Оформление наряда допускания выполнения опасных работ		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
	Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация и связь. - Средства защиты от поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках.		
<b>Раздел 3 Производственная санитария</b>		<b>18 час</b>	
<b>Тема 3.1 Производственная санитария</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	2	ОК1-7
	1 Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека. Характеристики микроклиматических условий. Нормирование микроклиматических условий. Методы обеспечения нормальных микроклиматических условий.		ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. – 2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4
	2 Вентиляция. Кондиционирование воздуха. Отопление. Методы контроля температуры, влажности и скорости движения воздуха		
	3 Производственное освещение. Естественное освещение. Искусственное освещение. Источники искусственного света. Светильники. Расчет искусственного освещения		
	4 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>	непредусмотрено	
	<b>Практические занятия</b>	1	
	1. Расчет общего освещения		
	<b>Контрольные работы</b>	непредусмотрено	

	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  1. Составить конспект по теме «Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение».  2. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем:  - Действие шума и вибраций на организм человека. Методы защиты от шума и вибрации.  Воздействие на человека электромагнитных полей, ионизирующих излучений и защита от них.  - Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека</p>	3		
<b>Тема 3.2. Санитарно-гигиенические требования к условиям труда</b>	<p><b>Содержание учебного материала:</b>  1. Режим труда и отдыха. Установление регламентированных перерывов в работе для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья.</p>	2	ОК1-7 ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. – 2.3. ПК3.1. – 3.3.	
	<p><b>Лабораторные работы</b></p>	непредусмотрено	ПК3.4	
	<p><b>Практические занятия</b>  1. Анализ условий труда по степени тяжести труда»</p>	1		
	<p><b>Контрольные работы</b></p>			
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  1. Составить конспект по теме «Трудовое законодательство о режиме труда и отдыха».</p>	1		
<b>Тема 3.3. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях</b>	<p><b>Содержание учебного материала:</b>  1. Общие сведения об организме человека и его взаимодействие с окружающей средой и её внутренней устойчивостью (гомеостазис) и его способность приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское понятие здоровья, болезни, травмы, смерти.  2. Способы оказания первой помощи при кровотечениях, ранениях, переломах, вывихах  3. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока.  4. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца  5. Аптечка медикаментов для первой помощи при несчастных случаях</p>	4	ОК1-7 ПК1.1. – 1.3 ПК2.1. – 2.3. ПК3.1. – 3.3. ПК3.4	
	<p><b>Лабораторные работы</b></p>	непредусмотрено		
	<p><b>Практические занятия</b>  1. Оказание первой медицинской помощи»  2. Остановка кровотечения. Наложение жгута»</p>	2		
	<p><b>Контрольные работы</b></p>	непредусмотрено		
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  – Изучить микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека; Виды кровотечений и способы наложения жгута. Состав аптечки медикаментов для первой помощи при несчастных случаях. Порядок и проведение реанимации</p>	2		
	<b>Всего</b>	<b>66</b>		



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ

#### ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

##### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

- не предусмотрено.

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия

учебного кабинета «Охрана труда и техника 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 об

учения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением 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 Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности.

Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.:

Академия, 2021 Раздоронный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. –

М.: Экзамен, 2020 г.

###### Для обучающихся

1 Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности.

Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. -

М.: Академия, 2021



### **Дополнительные источники:**

#### Для преподавателей

- 1 Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. - М.: Альфа – Пресс, 2020
- 2 Медведев В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности. - М.: Недра, 2020
- 3 Роздин И.А., Е.И. Хабарова, О.Н. Вареник Безопасность производства и труда на химических предприятиях. – М: Химия, КолосС, 2021

#### Для обучающихся

1. Комплект инструкций по охране труда, разработанные ОАО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод»
2. Подобед М.А. Охрана труда. М.: А-Приор, 2021
3. Попов Ю.П. Охрана труда. - М.: КноРус, 2021
4. Черникова Л.П. Охрана труда и здоровья: основы санитарии и гигиены, - М.: МарТ, 2021
5. Шалагина М.А. Инструкции по охране труда, - М.: Экзамен, 2022

### **Основные законодательные и нормативные правовые акты**

- 1 Положение об расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. № 279
- 2 Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12.
- 3 Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.
- 4 Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- использует средства индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>- применяет безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>- использует экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>- определяет и проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<p>Оценка практических работ, защиты рефератов. Экзамен.</p>
<b>Знать:</b>		

<p>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>- действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>- законодательство в области охраны труда;</p> <p>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности;</p> <p>- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>- основные причины возникновения пожаров и взрывов; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных</p>	<p>- знает виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>- знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>- знает действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>- знает законодательство в области охраны труда;</p> <p>- знает меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>- знает нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности;</p> <p>- знает общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>- знает основные причины</p>	<p>Оценку устных и письменных просов, защиты рефератов. Экзамен.</p>
--	--	--

<p>объектов снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установочных аппаратов;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</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>	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знает права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- знает правила безопасной эксплуатации установочных аппаратов;</li> <li>- знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- знает предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- знает принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>- знает средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul>	
--	--	--



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

<b>№ п/п</b>	<b>Тема учебного занятия</b>		<b>Активные и интерактивные формы и методы обучения</b>	<b>Формируемые ОК, ПК, знания и умения</b>
1.	Безопасность технологических процессов. Правила безопасной эксплуатации установочных аппаратов	1	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ОК02 ПК 4.3.
2.	Средства коллективной и индивидуальной защиты работников	1	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ОК04 ПК 4.3.
3.	Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве.	2	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ОК07; ПК1.2.
4.	Охрана труда и ее задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда	2	Урок деловая игра	ОК09; ПК4.1

**Сопоставление требований профессионального стандарта «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 31.03.2021 г., № 201 н и образовательных результатов УД ОП.03 Охрана труда и техника безопасности**

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем рабочей программы по дисциплине
<p><b>Необходимые умения:</b> ТУ Применять средства индивидуальной защиты при проведении ТО простых и средней сложности элементов оборудования. Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>Наименование ПМ (МДК): ПМ.03 Проведение ремонтных технологических установок ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры. Опыт практической деятельности: - технического обслуживания и ремонта оборудования; проведения слесарных работ Уметь: обеспечивать выполнение правил безопасности труда, промышленной санитарии;  Знать: расчет норм Правила монтажа и демонтажа оборудования;</p>	<p><b>Уметь:</b> У1 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - 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; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p>	<p>Раздел 1. Организация (предприятие) в условиях рынка. Тема 1.3. Производственная структура организации (предприятия). Раздел 3. Трудовые ресурсы и оплата труда организации Тема 3.2. Формы системы оплаты труда. Раздел 4. Показатели деятельности предприятия Тема 4.1. Издержки производства и реализации продукции</p>
<p><b>Необходимые знания:</b></p>		<p><b>Знать:</b> 31-виды и правила</p>	

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем рабочей программы поддисциплины
<p>ТЗ Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>		<p>проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>-действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>-законодательств области охраны труда;</p> <p>-меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности;</p> <p>-общие требования безопасности на территории предприятия в производственных помещениях;</p> <p>-основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на</p>	

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем рабочей программы поддисциплины
		<p>окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</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>	

**Сопоставление требований работодателя и образовательных результатов УДОП.03 Охрана труда и техника безопасности по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки**

Требования работодателя	Образовательные результаты дисциплины	Наименование раздела в/тем в рабочей программе поддисциплине
<b>Уметь</b>	<b>Уметь</b>	Раздел 1.
<p>-Применять средства индивидуальной защиты при проведении ТО простых и средней сложности элементов оборудования</p> <p>- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</p> <p>- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>- использовать экобиозащитную противопожарную технику;</p> <p>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p>	<p>Правовые основы охраны труда в РФ.</p> <p>Тема 1.1. Правовые основы охраны труда в РФ</p> <p>Раздел 2</p> <p>Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии</p> <p>Тема 2.2. Условия труда. Безопасное производство работ</p>
<b>Знать</b>	<b>Знать</b>	Раздел
<p>- Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>- действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>- законодательство в области охраны труда;</p> <p>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>правовые организационные основы охраны</p>	<p>3 Производственная санитария</p> <p>Тема 3.1 Производственная санитария</p> <p>Тема 3.3. Способы оказания первой помощи пострадавшим в несчастных случаях</p>

	<p>труданапредприятии,систему мер по безопасности эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</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>	
--	---	--