

**Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Новокуйбышевский нефтехимический техникум»**

Утверждено  
Директор ГАПОУ СО «ННХТ» Ткачук Н.В.  
Приказ № 57 –у от 3.09.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

Профиль профессионального образования Технический

Профессия СПО

18.01.28. Оператор нефтепереработки

РАССМОТРЕНО  
Предметной (цикловой)  
комиссией

Протокол № 1  
От 29 августа 2021 г.  
\_\_\_\_\_ Н.В.Кирдишева

Разработчик:  
ГАПОУ СО «ННХТ»  
(место работы)

преподаватель \_\_\_\_\_ Кигай С.Д.  
(занимаемая должность) (И.О.Фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. <b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда и техника безопасности

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям 18.01.28 Оператор нефтепереработки

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

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
- общие требования безопасности на территории предприятия и 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;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

4

- 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

**обладать общими компетенциями:**

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

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

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

**обладать профессиональными компетенциями**

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

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 2.3 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

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 49 часов в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов  
самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) из них:</b>	<b>34</b>
<b>Практическое занятие</b>	<b>20</b>
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего) и</b>	<b>17</b>
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые основы охраны труда в РФ</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1. 1. Правовые основы охраны труда в РФ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	1. Охрана труда и ее задачи. 2. Нормы трудового законодательства		
	<b>Практическое занятие №1</b>	4	
	1. Разработать инструкции по охране труда.		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся :</b> 1.«Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства» 2.«Трудовая дисциплина» 3. «Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда» 4. «Комитеты по охране труда» 2.	4	
<b>Раздел 2 Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии</b>		<b>31</b>	
<b>Тема 2.1 Служба охраны труда. Производственный травматизм.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1. Служба охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки. 2. Основные причины производственного травматизма. 3. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве		2

<b>Несчастные случаи на производстве</b>	4. Организация оказания первой и медицинской помощи.		2
	<b>Практическое занятие № 2</b> 1. Составить акт о несчастном случае 2. Отработать порядок расследования несчастного случая на производстве	4	
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся :</b> 1. «Профзаболевания» 2. Порядок установления наличия профессионального заболевания	4	
<b>Тема 2.2</b> <b>Условия труда.</b> <b>Безопасное производство работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Факторы, воздействующие на формирование условий труда. 2. Вентиляция. 3. Методы защиты при работе с токсичными веществами. 4. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций	4	2
	<b>Практическое занятие № 3</b>	4	
	1. Подобрать средства индивидуальной защиты 2. Овладеть навыками использования СИЗ		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа:</b>	4	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Техногенные катастрофы</li> <li>2. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах</li> <li>3. Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами</li> <li>4. Классификация производственных помещений</li> </ul>		
<b>Тема 2.3</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
<b>Пожаробезопасность.</b>	1. Пожар, условия его возникновения .		2
<b>Электробезопасность.</b>	2. Воздействие электрического тока на организм.		
	<b>Практическое занятие №4</b>	4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Отработать средства и методы защиты от поражения электрическим током,</li> <li>2. Отработать навыки оказания первой помощи.</li> </ul>		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся:</b>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Действие электротока на организм человека</li> <li>2. Мероприятия, предупреждающие поражение электротоком</li> </ul>		
<b>Раздел 3</b>		<b>8</b>	
<b>Производственная санитария</b>			
<b>Тема 3.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
<b>Основы производственной санитарии</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека.</li> <li>2. Методы защиты при работе с токсичными веществами.</li> </ul>		2
	<b>Практическое занятие № 5</b>	4	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Определить освещенность на рабочем месте</li> <li>2. Определить фактический уровень шума на рабочем месте</li> </ul>		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся:</b>	3	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. «Воздействие на человека электромагнитных полей ионизирующих излучений и защита от них»</li> <li>2. «Воздействие вредных веществ на организм человек»</li> <li>3. « Вакуум и избыточное давление»</li> </ul>		
	<b>Всего:</b>	<b>49</b>	



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда и техники безопасности».

Оборудование учебного кабинета:

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

Приборы и устройства:

- респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий)
- огнетушители;
- медицинские средства защиты;

Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

а) комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- действия населения при авариях и катастрофах;
- действующая нормативно-техническая и технологическая документация:
- правила техники безопасности и производственной санитарии;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- интерактивная доска;
- экран проекционный;
- видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия; населению о гражданской обороне)
- компьютерные интерактивные обучающие и проверочные модули по темам (трудовое законодательство; оказание первой помощи при поражении электрическим током; воздействие на организм вредных и опасных факторов и защита от них; организация рабочего места; требования безопасности к инструменту и оборудованию)

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,  
дополнительной литературы**

Основные источники:

- 1.Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. - М.: Альфа – Пресс, 2011
- 2.Медведев В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности. - М.: Недра, 2014

3.Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. – М.: Экзамен, 2014

4.Роздин И.А., Е.И.Хабарова, О.Н. Вареник Безопасность производства и труда на химических предприятиях. –М : Химия, Колос С, 2013

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.fcior.edu.ru/>

2. <http://www.youtube.com/watch?v=TsTyWqeMvfw&NR=1>

3. <http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%>

4. <http://www.znakcomplect.ru/>

Дополнительные источники:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда. - М.: Дашков и К, 2013

2. Князевский Б.А., Марусова Т.П. Охрана труда в электроустановках. - М.: Энергоиздат, 2011

3. Подобед М.А. Охрана труда. М.: А-Приор, 2011

4. Попов Ю.П. Охрана труда. - М.: КноРус, 2012

5. Черникова Л.П. Охрана труда и здоровья с основами санитарии и гигиены, - М.: МарТ, 2011

6. Шалагина М.А. Инструкции по охране труда, - М.: Экзамен, 2013

Основные законодательные и нормативные правовые акты  
по безопасности труда:

1.Положение о 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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.	практическое занятие
Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты.	практическое занятие
Применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях.	практическое занятие
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	практическое занятие
Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	практическое занятие, презентация, лабораторная работа
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	практическое занятие
<b>Знать:</b>	
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	практическое занятие, контрольная работа
Законодательство в области охраны труда.	практическое занятие, контрольная работа
Мерыпредупреждения пожарови взрывов.	практическое занятие, контрольная работа
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	практическое занятие
Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях.	практическое занятие, контрольная работа
Основные причины возникновения пожаров и взрывов.	практическое занятие,
Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии.	практическое занятие, контрольная работа

Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду.	практическое занятие, презентация
Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	практическое занятие, контрольная работа
Права и обязанности работников в области охраны труда.	практическое занятие
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	практическое занятие, контрольная работа
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	практическое занятие, контрольная работа
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты.	практическое занятие
Принципы прогнозирования развития событий и оценки Последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	практическое занятие, презентация
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	практическое занятие
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	практическое занятие, презентация
Действие токсичных веществ на организм человека.	практическое занятие, контрольная работа

