

**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

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

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 экипировку 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

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

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
Раздел 1. Правовые основы охраны труда в РФ		10	
Тема1. 1. Правовые основы охраны труда в РФ	Содержание учебного материала	2	2
	1.Охрана труда и ее задачи. 2. Нормы трудового законодательства		
	Практическое занятие №1	4	
	1. Разработать инструкции по охране труда.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся : 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	
Раздел 2 Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии		31	
Тема 2.1 Служба охраны труда. Производственный травматизм.	Содержание учебного материала	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

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

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

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
Уметь:	
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
Знать:	
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

