

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины ОП.08 Охрана труда

Профиль профессионального образования Естественно – научный

Специальность СПО

**18.02.12** Технология аналитического контроля химических соединений

Базовая подготовка

г. Новокуйбышевск  
2018 г.

РАССМОТРЕНО  
предметной (цикловой)  
комиссией  
протокол № 1 от 4.09.2018г.  
Председатель ПЦК Коряковская М.В.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по НМР  
Щелкова О.Д.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта по  
специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)  
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области

«Новокуйбышевский нефтехимический техникум»

**Разработчик:**

ГАПОУ СО «ННХТ» преподаватель Е.И. Почашева  
(место работы) (занимаемая должность) (И.О. Фамилия)

**Рецензент:**

Зам. дир. УР ГАПОУ СО «ННХТ»

Семисаженова В.Б.

Методист ГАПОУ СО «ННХТ»

Шипилова Л.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
1.1. Область применения программы учебной дисциплины .....	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	5
1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины .....	6
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины .	8
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ .....	9
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	9
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	18

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОХРАНА ТРУДА

### 1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины Охрана труда является частью общепрофессионального цикла образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования: 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений естественно – научного профиля профессионального образования.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Данная дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл.

### 1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;
- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;
- виды и периодичность инструктажа по ТБ и ОТ.

<b>Виды универсальных учебных действий</b>	<b>Общие компетенции (в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии)</b>
--	---

<p>уметь:</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 и противопожарную технику;</p> <p>определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>знать:</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>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 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> <p>права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.</p> <p>ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.</p> <p>ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.</p> <p>ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы.</p> <p>ПК 2.2. Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.</p> <p>ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.</p>
---	--

	<p>ПК 2.5. Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.</p> <p>ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.</p> <p>ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.</p> <p>ПК 3.3. Выявлять и устранять причины технологического брака.</p> <p>ПК 3.4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.</p> <p>ПК 4.1. Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.</p> <p>ПК 4.3. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.</p> <p>ПК 4.4. Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.</p>
--	---

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

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 132 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 114 часов;
  - самостоятельная работа обучающегося 8 часов.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	132
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	114
в том числе:	
практические занятия	
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	8
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

Профильное изучение общепрофессиональной учебной дисциплины  
Охрана труда осуществляется частичным перераспределением учебных часов  
и отбором дидактических единиц в зависимости от важности тем для  
специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических  
соединений.

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые основы охраны труда в РФ		20	
	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Охрана труда и ее задачи.  Правовые основы государственного управления охраной труда.  Правила и нормы по технике безопасности  Режим труда и отдыха</p>	8	2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление трудовых отношений между работодателем и работником</li> <li>2. Изучить порядок заключения трудовых договоров с работниками</li> <li>3. Изучить методику проведения производственного контроля за состоянием охраны труда на предприятии</li> <li>4. Изучить методику проведения инструктажей по охране труда на предприятии</li> <li>5. Разработать инструкции по охране труда.</li> <li>6. Ответственность за нарушения законодательства по охране труда.</li> </ol>	12	2
Раздел 2. Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии		60	
Тема 2.1 Служба охраны труда.	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Служба охраны труда  Инструкции по охране труда  Кабинет и уголки охраны труда  Основные причины производственного травматизма</p>	8	3

	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>7. Профессиональные заболевания  8. Порядок расследования несчастного случая на производстве  9. Составление плана мероприятий по предупреждению травматизма  10. Оформление акта по форме Н —1  11. Составить план мероприятий по охране труда дл производственных участков  12. Выработать план организации рабочих мест по условиям труда  13. Изучить порядок расследования несчастных случаев на производстве</p>	14	2
Тема 2.2 Условия труда. Безопасное производство работ.	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Факторы, воздействующие на формирование условий труда  Классификация условий труда по степени вредности  Классификация условий труда по травмобезопасности  Общие представления об опасных технологических процессах</p>	8	3
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>14. Подобрать средства индивидуальной защиты  15. Овладеть навыками использования СИЗ  16. Определить параметры рабочей зоны  17. Контроль параметра рабочего освещения  18. Опасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности  19. Оценить состояние техники безопасности на производственном объекте.</p>	12	3
Тема 2.3 Пожаробезопасность. Электробезопасность.	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Пожар, условия его возникновения  Тушение пожаров.  Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током  Защитные меры в электроустановках.</p>	8	2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>20. Доврачебная помощь, пораженному электрическим током  21. Доврачебная помощь пострадавшим при пожаре  22. Воздействие электрического тока на организм  23. Отработать навыки оказания первой помощи  24. Обеспечение безопасности технологических процессов и оборудование</p>	10	2
Раздел 3 Производственная санитария		16	

	<p><b>Содержание учебного материала</b>          Производственная санитария          Микроклимат рабочей зоны          Естественное освещение          Искусственное освещение.          Источники искусственного света</p>	10	2
	<p><b>Практические занятия</b>          25. Характеристика микроклиматических условий          26. Разработать план мероприятия по уменьшению загрязнения окружающей среды.          27. Отработка приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях.</p>	6	2
Экзамен		6	

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета спец. дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты практических работ, модульная программа);
- комплекты учебно-методических пособий по темам.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук; компьютер;
- интерактивная доска;
- комплекс презентаций по темам;
- колонки.

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

##### **Основные источники**

1. В.А. Девисилов "Охрана труда", М., "Форум - Инфра-М", 2009г.
2. Ефремов О.С. «Охрана труда от А до Я», Москва, 2009г.
3. Раздорожный А.А. «Охрана труда и производственная безопасность», Москва, ОИЦ «Академия», 2008
4. Ефремова О.С. Охрана труда в организации. Изд-во Питер-пресс 2008 г

##### **Дополнительные источники**

1. Законодательные акты Российской Федерации:
  - Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.
  - Трудовой кодекс РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ
  - Федеральный закон от 17 июля 1990 г. № 181 «Об основах охраны труда в РФ»
  - Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125 – ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и проф. Заболеваний»
  - Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № «О пожарной безопасности»
  - Федеральный закон РФ от 11 марта 1992 г. № 2490 – 1 «О коллективных договорах и соглашениях»

- Гражданский кодекс РФ от 26 января 1996 г. № 14- ФЗ.
- Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63 – ФЗ.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда ( Межотраслевые правила по охране труда, Отраслевые правила по охране труда, Правила безопасности ПБ, Государственные стандарты и системы стандартов безопасности труда, Санитарные правила и нормы СанПиН.

#### **Перечень Интернет-ресурсов**

1. [www.electrolibrary.info](http://www.electrolibrary.info)
2. [www.electricalschool.info](http://www.electricalschool.info)
3. Коллекция ЦОР
4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
5. <http://www.ai08.org/index.php/term>

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также в результате выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения раскрываются через усвоенные знания и приобретенные умения, направленные на приобретение общих компетенций.

Результаты обучения (предметные) на уровне учебных действий	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Охрана труда</b>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда; 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 токсических веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов; основные причины возникновения пожаров и взрывов;</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 ЭВМ;</li> <li>- виды и периодичность инструктажа по ТБ и ОТ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Практические занятия.</li> <li>Устный ответ у доски.</li> <li>Проверка домашних заданий.</li> <li>Тестирование.</li> <li>Самостоятельные работы по индивидуальным карточкам-заданиям.</li> <li>Дискуссии.</li> <li>Сообщения.</li> <li>Презентации.</li> </ul>

<p><b>Уметь:</b>  - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>Практические занятия.  Устный ответ у доски.  Проверка домашних заданий.  Тестирование.  Самостоятельные работы по индивидуальным карточкам-заданиям.  Дискуссии.  Сообщения.  Презентации.</p>
---	--

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

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые универсальные учебные действия
1.	Правовые основы охраны труда в РФ	20	Деловая игра, творческое задание, работа в малых группах, брифинг.	Регулятивные, личностные, познавательные, коммуникативные
2.	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	60	Дебаты, мини-лекция, тренинг, коллоквиум.	Регулятивные, личностные, познавательные, коммуникативные
3.	Производственная санитария	16	Метод «Мозгового штурма», тренинг, мини-лекция.	Регулятивные, познавательные, коммуникативные