

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП.11 Основы охраны труда, промышленной и
экологической безопасности

Профиль профессионального образования Естественно-научный

Профессия СПО

18.02.06 Химическая технология органических веществ

Базовая подготовка

Новокуйбышевск, 2017 г.

РАССМОТРЕНО
предметной (цикловой)
комиссией

Протокол № 1

от 30 августа 2017 г.

Председатель ПЦК Кирдишева Н.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 18.02.06 Химическая технология органических веществ рег. № 436 от 7.05.2014г.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум»

Разработчик:

ГАПОУ СО «ННХТ»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

Кигаи С.Д.
(И.О.Фамилия)

Рецензенты:

Зам. дир. по УР ГАПОУ СО «ННХТ»

Семисаженова В.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда, промышленной и экологической безопасности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности СПО 18.02.09 Переработка нефти и газа.

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:**

проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

проводить мониторинг объектов производства и окружающей среды.

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

особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, экологическую политику развития производства;

обладать общими компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за

результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.

ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.

ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.

ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы.

ПК 2.2. Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.

ПК 2.3. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.

ПК 2.5. Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.

ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.

ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

ПК 3.3. Выявлять и устранять причины технологического брака.

ПК 3.4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.

ПК 4.1. Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.

ПК 4.2. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.

ПК 4.3. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.

ПК 4.4. Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 153 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часов;

самостоятельной работы обучающегося 51 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	153
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102
В том числе:	
Практические занятия	62
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)	51
Итоговая аттестация в форме экзамен	

Тематический план и содержание учебной дисциплины
Основы охраны труда, промышленной и экологической безопасности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые основы охраны труда в РФ	Содержание учебного материала 1. Охрана труда и ее задачи. 2. Правовые основы государственного управления охраной труда. 3. Правила и нормы по технике безопасности 4. Режим труда и отдыха 5. Ограничения сверхурочных работ, порядок получения разрешения. 6. Охрана труда женщин и подростков 7. Правила внутреннего трудового распорядка 8. Ответственность за нарушения законодательства по охране труда.	8	
	Практическое занятие 1. Оформление трудовых отношений между работодателем и работником 2. Изучить порядок заключения трудовых договоров с работниками 3. Изучить методику проведения производственного контроля за состоянием охраны труда на предприятии 4. Изучить методику проведения инструктажей по охране труда на предприятии 5. Разработать инструкции по охране труда.	12	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. «Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства» Составить структурно-логическую схему 2. «Трудовая дисциплина» Составить опорный конспект 3. «Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда» Составить опорный конспект 4. «Комитеты по охране труда» Подготовит доклад 5. «Основные нормативные акты об охране труда» составить конспект	10	
Раздел 2 Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии			
Тема 2.1 Служба охраны труда.	Содержание учебного материала 1. Служба охраны труда.	8	

<p>Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве</p>	<p>2.Инструкции по охране труда, порядок их разработки 3.Кабинет и уголки охраны труда 4.Основные причины производственного травматизма 5.Профессиональные заболевания 6.Порядок расследования несчастного случая на производстве. 7.Порядок оформления акта о несчастный случай 8.Возмещение вреда здоровью.</p>		
	<p>Практическое занятие Составление плана мероприятий по предупреждению травматизма. Оформление акта по форме Н — 1 Составить план мероприятий по охране труда дл производственных участков Выработать план организации рабочих мест по условиям труда изучить порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве</p>	14	
	<p>Внеаудиторные самостоятельные работы 1. «Профзаболевания» Составить опорный конспект 2. «Порядок установления наличия профессионального заболевания» Составить план 3. «Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий труда и охраны труда» Составить конспект 4. Организационные оснвы охраны труда, подготовить реферат 5. Экономические основы охраны труда, подготовить реферат 6. Влияние микроклимата на здоровье человека, ответить на вопросы</p>	12	
<p>Тема 2.2 Условия труда. Безопасное производство работ.</p>	<p>Содержание учебного материала Факторы, воздействующие на формирование условий труда Классификация условий труда по степени вредности и по травмобезопасности Общие представления об опасных технологических процессах Вентиляция Методы защиты при работе с токсичными веществами Экологические проблемы биотехнологических производств Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Организация оказания первой и медицинской помощи</p>	8	
	<p>Практическое занятие 1.Подобрать средства индивидуальной защиты 2.Овладеть навыками использования СИЗ определить параметры рабочей зоны</p>	12	

	<p>контроль параметра рабочего освещения Проанализировать опасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности Оценить состояние техники безопасности на производственном объекте.</p>		
	<p>Внеаудиторные самостоятельные работы Техногенные катастрофы, подготовить презентацию Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами, подготовить презентацию Классификация производственных помещений, составить таблицу Обязательное социальное страхование, составить перечень Санитарно- защитные зоны. Составить опорный конспект Очистка вентиляционных выбросов. Составить перечень</p>	12	
<p>Тема 2.3 Пожаробезопасность. Электробезопасность.</p>	<p>Содержание учебного материала Пожар, условия его возникновения. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов Тушение пожаров. Средства тушения пожаров Воздействие электрического тока на организм. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током Средства защиты от поражения электротоком. Защитные меры в электроустановках.</p>	8	
	<p>Практическое занятие Отработать Оказание первой доврачебной помощи человеку, пораженному электрическим током Отработать Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре Отработать средства и методы защиты от поражения электрическим током Отработать навыки оказания первой помощи Изучить обеспечение безопасности технологических процессов и оборудование Изучить Обеспечение элетробезопасности</p>	12	
	<p>Внеаудиторные самостоятельные работы Категорирование производственных помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Подготовит ь презентацию Действия при пожаре.составить кластер Хранение пожаровзрывоопасных веществ и материалов.подготовить доклад Установки пожаротушения, составить перечень Пожарная сигнализация и связь. Написать опорный конспект</p>	14	

	Основные причины и виды электротравматизма, ответить на вопросы Освобождение от действий электрического тока, составить кластер		
Раздел 3 Производственная санитария	Содержание учебного материала Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека. Характеристика микроклиматических условий Производственное освещение. Естественное освещение Искусственное освещение. Источники искусственного света Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение	8	
	Практическое занятие Разработать план мероприятия по уменьшения загрязнения окружающей среды. Отработка приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях. Определить освещенность на рабочем месте Определить фактический уровень шума на рабочем месте	12	
	Внеаудиторные самостоятельные работы «Вакуум и избыточное давление» составить конспект «Воздействие вредных веществ на организм человек» создать кластер «Воздействие на человека электромагнитных полей ионизирующих излучений и защита от них» создать презентацию	3	
	Всего	153	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

1. посадочных мест по количеству обучающихся;
2. стулья;
3. доска классная;
4. стеллаж для моделей и макетов;
5. шкаф для моделей и макетов;
6. рабочее место преподавателя.

Приборы и устройства:

1. респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий)
2. огнетушители;
3. медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

Учебные наглядные пособия:

- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- уголок гражданской защиты;
- действия населения при авариях и катастрофах;

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;

Технические средства обучения:

1. компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
2. экран проекционный;
3. видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность; электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия)

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трудовой Кодекс РФ (раздел X: Охрана труда) [Официальный текст]:
М.: Омега-Л, 2008.- 269с

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:

– <http://www.fcior.edu.ru/>

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

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

– <http://www.znakcomplex.ru/>

Дополнительные источники:

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

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

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

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

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

– 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	практическое занятие, контрольная работа

охраны труда на предприятии.	
------------------------------	--

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