

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП.04 Охрана труда

Профиль профессионального образования Технический

Специальность СПО

**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по
отраслям)**

Базовая подготовка

**2017 г.
г. Новокуйбышевск**

РАССМОТРЕНО
предметной (цикловой)
комиссией
Протокол № 1
от 30 августа 2017 г.
Председатель ПЦК Тарасова О.П.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по НМР
Щелкова О.Д.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) рег. № 349 от 18.04.2014г.

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

Разработчик:

ГАПОУ СО «ННХТ»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

А.Ю. Саранцева
(И.О.Фамилия)

Рецензенты:

Зам. дир. по УР ГАПОУ СО «ННХТ»

Семисаженова В.Б.

Методист ГАПОУ СО «ННХТ»

Шипилова Л.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

общеобразовательная дисциплина.

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;
- использовать экобиозащитную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять защитные средства;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ;

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

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- организационные основы охраны труда в организации;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

В процессе изучения дисциплины, обучающиеся должны овладеть:

общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 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 ответственную работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием. Осознано планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить проверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.

ПК 3.3 Снимать и анализировать показания приборов.

ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося **120** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80** часов;
самостоятельной работы обучающегося **40** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лекции, семинары	30
практические занятия	50
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			35	
Тема 1.1. Законодательные нормативные акты в области охраны труда и промышленной безопасности	Содержание учебного материала		3	
	1	Основные нормативные акты об охране труда		1
	2	Законодательство в области производственной санитарии и гигиены труда: Гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила.		1
	3	Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Формы документов. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Ответственность за нарушения законодательства, порядок возмещения вреда, причиненного работнику.		2
	Практические занятия 1. Практическая работа № 1: Изучить документацию по охране труда и правила ее оформления. 2. Практическая работа № 2: Изучить Межотраслевую инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.		8	
Тема 1.2. Организационные	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Основные нормативные акты об охране труда: Законспектировать ключевые положения нормативных документов по охране труда.		4	
	Содержание учебного материала		3	
	1	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда.		1

основы охраны труда	Служба охраны труда на производстве. Обучение правилам безопасной эксплуатации производственного оборудования. Инструктаж по охране труда: виды и правила проведения. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Порядок рассмотрения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность работника за невыполнение требований охраны труда. Ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований по безопасности труда.			2
	Практические занятия 1. Практическая работа № 3: Отработать тему «аттестация рабочих мест (в учебно-производственных мастерских) по условиям труда» и «оценка условий труда и травмобезопасности»		5	
	Контрольная работа Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Организационные основы охраны труда: Разработать проект (подготовить реферат) «Меры по снижению вредного воздействия производственных факторов на окружающую среду»		5	
Тема 1.3. Экономические основы охраны труда	Содержание учебного материала		2	1
	1	Экономические основы охраны труда. Понятие предотвращенного ущерба. Риски и их минимизация. Страхование рисков. Компенсации за тяжелые, вредные и опасные условия труда. Общие принципы возмещения вреда пострадавшему. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа		4	

	1	Экономические основы охраны труда: Подготовить рефераты по темам		
	2	Экономические основы охраны труда: Отработать тему «Обязательное социальное страхование от несчастных случаев»		
Раздел 2. Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности			85	
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы. Коллективные и индивидуальные средства защиты	Содержание учебного материала		4	
	1	Воздействие негативных факторов на человека. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и принципы механического травмирования. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, электрический ток. Химические негативные факторы (вредные вещества): их классификация и нормирование. Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно допустимая концентрация (ПДК). Влияние микроклимата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		1-2
	2	Идентификация опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Оценка риска. Безопасность и надежность технических систем. Человеческий фактор. Техногенный и социально приемлемый риски. Управление рисками.		1

	3	Экобиозащитная техника: понятие, классификация и основы применения. Коллективные средства защиты от опасных и вредных производственных факторов: вентиляция; освещение; защита от шума, вибрации и пр. Индивидуальные средства защиты: специальная одежда и обувь, средства защиты рук, головы, лица, органов дыхания, зрения, слуха; предохранительные приспособления и защитные дерматологические средства; средства защиты от поражения электрическим током. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.		1
	Практические занятия 1.Практическая работа № 4: Проанализировать опасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности. 2.Практическая работа № 5: Оценить состояние техники безопасности на производственном объекте.		8	
	Контрольная работа Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1.Влияние микроклимата на здоровье человека: Проанализировать комфортность среды учебно-производственных мастерских. 2.Идентификация опасных и вредных факторов: Выявить факторы, негативно влияющие на здоровье человека.		5	

Тема 2.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала		3	
	1	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели травматизма на производстве. Правила безопасности труда и производственной санитарии. Превентивные (технические и организационные) мероприятия по профилактике производственного травматизма. Средства коллективной защиты.		1-2
	2	Понятие о производственно обусловленной заболеваемости Основные причины профессиональной заболеваемости. Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний. Превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Лечебно-профилактическое питание. Профессиональная пригодность и профотбор. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.		1-2

	Практические занятия 1. Практическая работа № 6: Отработка инструктажа персонала по вопросам техники безопасности. 2. Практическая работа № 7: Отработка безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях. 3. Практическая работа № 8: Отработка приемов оказания первой доврачебной помощи при производственных травмах.		12	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Меры профилактики производственного травматизма: Подготовить рефераты по темам 2. Практическая работа № 6: Закрепить пройденную тему 3. Практическая работа № 7: Закрепить пройденную тему 4. Практическая работа № 8: Закрепить пройденную тему		4	
Тема 2.3. Обеспечение безопасности технологических процессов и оборудования	Содержание учебного материала		3	
	1	Безопасность технологических процессов, оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом. Фактические и потенциальные последствия деятельности (или бездействия) работника и их влияние на уровень безопасности труда. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.		1
	Внеаудиторная самостоятельная работа		5	
1. Обеспечение безопасности технологических процессов и оборудования: Разработать проект по методам повышения безопасности технических средств и технологических процессов.				

Тема 2.4. Обеспечение электробезопасности	Содержание учебного материала		3	2
	1	Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока. Классификация помещений по степени поражения электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.		
	Практические занятия 1. Практическая работа № 9: Отработать приемы оказания первой доврачебной помощи при электротравмах.		5	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Обеспечение электробезопасности: Подготовить сообщение и/или демонстрационные материалы (видео, стендовая презентация) по проблеме обеспечения электробезопасности.		4	
Тема 2.5. Обеспечение пожарной безопасности	Содержание учебного материала		3	
	1	Нормативные документы по пожарной безопасности. Правила и нормы пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Поражающие факторы пожара и взрыва. Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси, предотвращение внесения в горячую среду источника зажигания, готовность к тушению пожара и ликвидации последствий возгорания. Пожарная профилактика. Системы пожарной защиты. Категорирование помещений по взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Средства оповещения и пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре. Ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.		

	Практические занятия 1.Практическая работа № 10: Отработка приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим в результате пожара и взрыва. 2.Практическая работа № 11: Отработка практических действий при пожаре и взрыве.		8	
	Контрольные работы Меры предупреждения пожаров и взрывов		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Обеспечение пожарной безопасности: Изучить типовые инструкции о мерах пожарной безопасности на производственных предприятиях. 2. Практическая работа № 10: Закрепить пройденную тему 3. Практическая работа № 11: Закрепить пройденную тему		5	
Тема 2.6. Обеспечение безопасности персонала в аварийных ситуациях	1	Предупреждение аварийных ситуаций на производстве, обеспечение готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Организация взаимодействия с территориальными службами аварийного реагирования. Организация оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.	3	1-2
	Практические занятия 1.Практическая работа № 12: Отработка приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях.		4	
	Внеаудиторная самостоятельная работа 1. Обеспечение безопасности персонала в аварийных ситуациях: Подготовить сообщение и/или демонстрационные материалы (видео, стендовая презентация) по теме.		4	
Всего:			120	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета: учебная доска; нормативные документы по охране труда; документы по производственной санитарии, пожарной безопасности; методические и информационные материалы; учебные программы по охране труда; комплекты тестовых заданий для проверки знаний обучающихся; наглядные средства обучения (плакаты, стенды, альбомы, схемы, учебные видеофильмы, натурные образцы защитных средств и пр.).

Технические средства обучения: персональные компьютеры; проекционная; воспроизводящая видео- и аудиоаппаратура; оборудование для демонстрации наглядных пособий.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника. – М.: Омега-Л, 2011. – 345 с.
2. Васина Ю.А. Большой справочник специалиста по охране труда. – М.: ИНДЕКСМЕДИА, 2007. – 744 с.
3. Ефремова О.С. Охрана труда от «А» до «Я». – М.: Альфа-Пресс, 2011. - 576 с.
4. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования. – М.: ЮРАЙТ, 2011. - 380 с.
5. Марченко Д.В. Охрана труда и профилактика профессиональных заболеваний. – Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2008. - 262 с.
6. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: ЭНАС, 2011. – 80 с.
7. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2003. – 144 с.
8. Охрана труда: Сборник документов. – М.: Омега-Л, 2012. – 332 с.

Дополнительные источники:

1. www.ohranatruda.ru

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:	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Практическое задание по заполнению документации
использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Тестирование. Практическое задание по использованию средств индивидуальной защиты
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Индивидуальный или групповой проект по определению и анализу опасных и вредных факторов на производстве, оценке состояние техники безопасности на производственном объекте (в период практики)
применять безопасные приемы труда на территории организации в производственных помещениях;	Зачет по применению безопасных приемов труда на территории предприятия (в период практики)
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	Практическое задание по аттестации рабочих мест, оценке условий труда и травмобезопасности (в учебно-производственных мастерских ОУ).
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Практическое задание по проведению инструктажа по вопросам техники безопасности (моделирование ситуации).
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Зачет по соблюдению правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на территории предприятия (в период практики).
Знать:	Тестирование

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; 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; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

