

**Ақмола облысы білім басқармасының
«Есіл ауданы, Есіл қаласы, №7 агротехникалық колледжі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі**

Әдістемелік комиссия отырысында
қаралып, бекітуге ұсынылды
колледж әдіскері
Рассмотрен
на заседании методической комиссии
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

«18» 08 2017 ж.



**«Еңбекті қорғау және өнеркәсіптің
экология негіздері» пәні бойынша
оқу бағдарламасының жұмысы**

Мамандығы: «Дәнекерлеу ісі»

**Рабочая учебная программа
по предмету «Охрана труда и основы
промышленной экологии»**

Специальность: «Сварочное дело»

Пояснительная записка

Настоящая рабочая учебная программа по дисциплине «Охрана труда и основы промышленной экологии» разработана согласно «Типовым образовательным учебным программам технического и профессионального образования по специальности: 1114000 «Сварочное дело (по видам)», приложения 186 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 № 72 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 июня 2015 года № 384 "Об утверждении типовых учебных планов и типовых образовательных учебных программ по специальностям технического и профессионального образования"

Курс «Охраны труда и техники безопасности» совместно с профессиональным циклом и производственным обучением формирует у студентов знания, умения и навыки, необходимые рабочим данной профессии, а также формирует правильную ориентацию в нормативной документации, законодательных актах по охране труда. При этом неопределимое значение приобретают прочные знания, раскрывающие сущность процессов, явлений, ситуаций (сущность поражения электрическим током, причин травматизма и профессиональных заболеваний, появление той или иной аварийной ситуации и т.д.).

Охрана труда является социально-технической наукой, которая выявляет, изучает производственные опасности и профессиональные вредности и разрабатывает методы их предотвращения или ослабления с целью устранения производственных несчастных случаев и профессиональных заболеваний рабочих, аварий и пожаров.

Программа дисциплины предусматривает изучение: правовой и нормативной базы; факторов, влияющих на условия труда; мероприятий по охране труда; производственный травматизм и профессиональную заболеваемость – причины, виды, средства, меры предупреждения; безопасность труда, электробезопасность и пожарную безопасность на производстве и учебных мастерских; основных правил и инструкций по безопасности труда при работе на металлообрабатывающих станках; причин возникновения пожаров в помещениях, меры предупреждения пожаров; устройства и применения огнетушителей и пожарных кранов; основы гигиены труда и производственной санитарии; основы промышленной экологии; источников и видов загрязнения; защиты водного бассейна и земельных ресурсов; основных направлений переработки твердых отходов.

Планируемые результаты обучения предмета

В результате изучения дисциплины студент должен обладать компетенциями:

базовыми:

- обновлять знания и навыки в течение всей жизни
- соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения
- работать самостоятельно и в команде
- работать на качество результата
- организовывать рабочее место
- планировать рабочее время
- планировать собственные трудовые действия
- решать проблемы на рабочем месте
- искать и систематизировать необходимую информацию
- работать с технической документацией
- анализировать проблемы организации производственного процесса и принимать решения
- Руководить другими работниками

профессиональными:

- сваривать на электронно-лучевых сварочных установках
- сваривать на автоматических и полуавтоматических машинах
- сваривать на контактных машинах
- сваривать электрической дугой
- сваривать на аргодуговых машинах
- резать газовым пламенем
- контролировать качество сварочных работ
- сваривать и резать электрической дугой

студент должен знать:

- причины производственного травматизма и профзаболеваний, способы их предупреждения;
- определение рабочего места, рабочей зоны;
- порядок освидетельствования оборудования;
- правила пользования инструментом;
- нормы переноса тяжестей вручную;
- сроки освидетельствования и испытания механизмов и приспособлений;
- сигналы сообщения между работающими, защитные средства;
- правила безопасного ведения работ;
- правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;

- общие сведения о гигиене труда и производственной санитарии.

Студент должен уметь:

- обеспечивать при работе собственную безопасность и безопасность окружающих людей в рабочей среде;
- оказать помощь при производственной травме;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- соблюдать пожарную безопасность;
- не допускать загрязнение окружающей среды.

Перспективно-тематический план по предмету «Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество учебного времени (час)
1	Введение. Цели и задачи курса «Охрана труда»	2
2	Правовое обеспечение в области охраны труда	6
3	Управление охраной труда на предприятии	2
4	Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость на производстве	6
5	Производственная санитария	4
6	Электробезопасность	8
7	Требования безопасности при электрогазосварочных работах	2
8	Пожарная безопасность	2
9	Основы промышленной экологии	6
10	Итоговый урок	2
Итого:		40

Содержание рабочей программы по охране труда

1. Введение. Цели и задачи курса «Охрана труда». Содержание понятия и социально-экономическое значение охраны труда. Понятия опасного и вредного производственного фактора, техники безопасности, пожарной защиты.

2. Правовое обеспечение в области охраны труда. Принципы национальной политики и государственного управления в области охраны труда. Основные функции государственного управления в области охраны труда. Основные задачи и полномочия органов государственного управления в области охраны труда. Законы и подзаконные акты. Надзор и контроль в

области безопасности и охраны труда. Система стандартов безопасности труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

3. Управление охраной труда на предприятии. Сущность и содержание управления охраной труда. Планирование работ по охране труда. Организация, координация, учет и анализ как функции управления охраной труда. Контроль за состоянием охраны труда. Обучение безопасным методам работы и виды инструктажей на производстве.

4. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость на производстве. Понятие о производственных травмах и профессиональных заболеваниях. Показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Методы анализа травматизма. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Оформление и регистрация несчастных случаев. Порядок расследования и учета несчастных случаев, происшедших с работниками в пути следования на работу или с работы. Ответственность должностных лиц за нарушение Правил.

5. Производственная санитария. Вентиляция производственных помещений. Механическая вентиляция. Очистка воздуха от вредных веществ. Производственное освещение. Виды производственного освещения и его нормирование. Источники искусственного света. Защита от вредных веществ. Метеорологические условия в рабочей зоне. Основные параметры микроклимата и их влияние на условия труда. Производственный шум. Защита от производственной вибрации. Ультразвук, его воздействие на организм человека, гигиеническое нормирование и принципы защиты. Инфразвук

6. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок, электрических сетей и помещений по опасности поражения электрическим током. Технические меры электробезопасности при эксплуатации электроустановок. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение. Изоляция. Электрозащитные средства и предохранительные приспособления. Организационно-технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Первая помощь пострадавшим при поражении электрическим током

7. Требования безопасности при электрогазосварочных работах. Общие требования по технике безопасности. Требования безопасности перед началом электрогазосварочных работ. Требования безопасности во время электрогазосварочных работ. Требования безопасности при проведении газосварочных работ. Требования безопасности при ручной, полуавтоматической и автоматической дуговой сварке. Требования

безопасности к помещениям и основному оборудованию при проведении электросварочных работ. Меры безопасности после окончания работ.

8. Пожарная безопасность. Общие сведения о процессе горения. Причины пожаров на предприятиях. Оценка пожарной опасности промышленных предприятий и объектов энергоснабжения. Огнестойкость зданий и сооружений. Меры пожарной безопасности. Пожарная безопасность технологических процессов и оборудования. Средства тушения пожаров и пожарная техника. Организация пожарной охраны.

9. Основы промышленной экологии. Источники и виды загрязнения. Защита водного бассейна и земельных ресурсов. Основные направления переработки твердых отходов.

Перечень литературы

1. Конституция РК от 30.08.1995 г.
2. Закон РК «Трудовой кодекс» от 15.05.2007 г. № 252-III; с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.02.2013 г.
3. Аманжолов Ж.К. «Охрана труда и техника безопасности»
4. Баубеков С.Ж., Немеребаев М.Н., Казахбаев С.З. «Охрана труда и безопасность»