

Управление образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Котовский индустриальный техникум»



**Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.09 «Охрана труда»**

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)»

Котовск, 2012

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», входящих в укрепленную группу 140000 «Энергетика, энерготехническое машиностроение и электротехника», по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника»

Организация-разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Котовский индустриальный техникум (ТОГБОУ СПО «Котовский индустриальный техникум»)

Разработчик:

Гладышев Н.В. преподаватель спец.дисциплин

Рассмотрено на заседании ПЦК 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» 28 августа 2012 г. протокол №1, на заседании методического совета от 30 августа 2012 г., протокол №1, утверждена зам.директора по УР Г.И. Мовчко .

Председатель ПЦК _____ В.В. Кондрашов

Зам. директора _____ Г.И. Мовчко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», входящих в укрепленную группу 140000 «Энергетика, энерготехническое машиностроение и электротехника», по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программы повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области энергетики, энергетического машиностроения и электротехники при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- 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 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;
- 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;
самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические работы	10
контрольные работы	
итоговый зачет	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Поиск информации по заданной теме из различных источников. Проработка конспектов занятий по заданной теме. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление практических работ. Выполнение индивидуальных заданий. Подготовка к контрольной работе. Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).	
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Законодательство по охране труда		8		
Тема 1.1 Введение.	Содержание учебного материала	2	2	
	Предмет и задачи дисциплины, его значение. Литература для изучения дисциплины. Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Краткие исторические сведения. Термины и определения основных понятий.			
Тема 1.2 Правовые вопросы по охране труда.	Содержание учебного материала	2	2	
	Законодательство в области охраны труда. Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха. Охрана труда несовершеннолетних. Льготы по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Обеспечение прав на охрану труда. Правовые и организационные основы охраны труда в организации.			
	Самостоятельная работа обучающихся	4		
Поиск информации по заданной теме из различных источников.				
Раздел 2. Производственный травматизм и профессиональные заболевания		12		
Тема 2.1 Травматизм и профзаболевания.	Содержание учебного материала	2	2	
	Классификация опасных и вредных производственных факторов. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Воздействие токсичных веществ на организм человека. Система мер по производственной эксплуатации опасных производственных объектов.			
	Практические работы	2		
1. Определение и анализ опасных и вредных факторов.				
Тема 2.2 Несчастные случаи	Содержание учебного материала	4	2	
	Несчастный случай на производстве. Группы несчастных случаев. Основные определения. Расследование несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры, принимаемые, в связи с несчастным случаем на производстве. Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта о несчастном случае на производстве и учета несчастного случая на производстве. Возмещение вреда, причиненного работникам. Социальное страхование.			
	Практические работы	2		
	1. Порядок расследования несчастных случаев.			
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
Выполнение индивидуальных заданий.				
Раздел 3. Основы производственной санитарии		18		
Тема 3.1 Метеорологические условия	Содержание учебного материала	2	2	
	Характеристика метеорологических условий. Защита организма. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства			

	защиты. Промышленное освещение.		
	Практические работы	2	
	1. Последовательность использования средств коллективной и индивидуальной защиты.		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников.		
Тема 3.2 Основы производственной санитарии	Содержание учебного материала	6	2
	Основные требования к размещению предприятия и планировке ее территории. Основные требования к производственным зданиям и помещениям. Нормы производственной санитарии. Профилактические мероприятия производственной санитарии. Правила личной и производственной санитарии.		
	Практические работы	2	
	1. Анализ профилактических мероприятий производственной санитарии. 2. Составление правил личной производственной санитарии.		
	Самостоятельная работа обучающегося	4	
	Поиск информации по заданной теме различных источников.		
Раздел 4. Правила техники безопасности в химической промышленности		16	
Тема 4.1 Правила техники безопасности	Содержание учебного материала	8	2
	Нормативно-правовые документы по охране труда и здоровья. Организация охраны труда на предприятии. Виды контроля за соблюдением охраны труда и их характеристики. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Последствия несоблюдения производственных инструкций. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Профилактические мероприятия по технике безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающегося	4	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.		
Тема 4.2 Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала	2	2
	Аттестация рабочих мест по условиям труда. Оценка условий труда и травмобезопасности. Использование результатов аттестации. Сроки проведения аттестации рабочих мест.		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников		
Раздел 5. Электробезопасность		6	
Тема 5.1 Электробезопасность	Содержание учебного материала	4	2
	Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты.	2	
	Практическая работа: № 5		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Оформление практических работ. Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий,		

	составленным преподавателем).		
Раздел 6. Основы пожарной безопасности		6	
Тема 6.1 Противопожарная защита	Содержание учебного материала	4	2
	Основные понятия. Категорирование производств по взрывопожароопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Меры предупреждения пожаров и взрывов.		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников.		
Раздел 7. Первая помощь при несчастных случаях		6	
Тема 7.1 Первая помощь при несчастных случаях	Содержание учебного материала	2	2
	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Удаление инородных тел. Транспортировка пострадавшего.		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к итоговому зачету.		
Всего:		72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочее место преподавателя: 1.
2. Рабочие места обучающихся: 25-30.
3. Учебная документация:
 - Документы Государственного стандарта профессионального образования РФ по специальности;
 - Рабочий учебный план;
 - Рабочая учебная программа;
 - Перспективно - тематические планы;
 - Планы уроков.
4. Комплект плакатов (стендов) для оформления кабинета.
5. Комплект рисунков, схем, таблиц, кодотраспарантов для демонстраций.
6. Доска маркерная.
7. Учебные наглядные пособия и презентации по дисциплине (диски, плакаты, слайды, диафильмы).
8. Оборудование для практических работ.
9. Средства обучения для учащихся:
 - Учебники, учебные пособия;
 - Сборники задач, заданий, упражнений;
 - Руководство по выполнению практических заданий и упражнений.
10. Учебно-методическая литература для преподавателя.
11. Электронные учебники.

Технические средства обучения:

1. Демонстрационный (мультимедийный) комплекс.
2. Телевизор с видеоманитофоном и DVD – плеером.
3. Диaproектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ефремова О. С. Охрана труда от А до Я. - М.: Альфа - Пресс, 2011
2. Ефремова О. С. Охрана труда в организациях в схемах и таблицах. – М.: Альфа - Пресс, 2009

3. Минько В. М. Охрана труда в машиностроении. – М.: Изд. центр «Академия», 2010
4. Охрана труда. Универсальный справочник (+ CD - ROM) под редакцией Касьяновой Г. Ю.. – М.: АБАК, 2011
5. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность. – М.: РадиоСофт, 2010
6. www.trudohrana.ru
7. www.tehdoc.ru
8. www.wikipedia.org

Дополнительные источники:

1. Сборник типовых инструкций. Охрана труда. Эксплуатация электроустановок. Электрические измерения и испытания. ТИ Р М- (062-074)-2002. – М.: НЦ ЭНАС, 2002

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знание законодательств в области охраны труда.	Оценка результата контрольной работы на определение знаний законодательств в области охраны труда.
Знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	Оценка выполнения индивидуальных заданий.
Знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и противопожарной защиты.	Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание правовых и организационных основ охраны труда в организации, систем мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижения вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии.	Оценка выполнения контрольной работы.
Знание возможных опасных и вредных факторов и средств защиты.	Оценка выполнения индивидуальных заданий.
Знание действия токсичных веществ на организм человека.	Оценка выполнения индивидуальных заданий.
Знание категорирования производств по взрыво- и пожароопасности.	Оценка устного ответа.
Знание общих требований безопасности на территории организации и в производственных помещениях.	Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание основных причин возникновения пожаров и взрывов.	Оценка устного ответа.
Знание особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.	Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	Оценка выполнения практической работы.
Знание предельно допустимых концентраций (ПДК) и индивидуальных средств защиты.	Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание прав и обязанностей работников в области охраны труда.	Оценка устного ответа. Оценка тестирования.

Знание виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	Оценка выполнения практической работы.
Знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов.	Оценка прохождения учебной и производственной практики.
Знание возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактических или потенциальных последствий собственной деятельности (или бездействия), и их влияния на уровень безопасности труда.	Оценка выполнения контрольной работы.
Знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Оценка устного ответа.
Умение вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	Оценка выполнения практической работы.
Умение использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства индивидуальной защиты.	Оценка прохождения учебной и производственной практики.
Умение определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	Оценка выполнения практической работы на умения определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.
Умение оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.	Оценка выполнения практической работы.
Умение применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях.	Оценка прохождения учебной и производственной практики.
Умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.	Оценка выполнения индивидуальных заданий.
Умение инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности.	Оценка выполнения практической работы.
Умение соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Оценка прохождения учебной и производственной практики. Оценка итогового зачета по дисциплине.