МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:
директор ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта»
_____ / Потапова З.А. /
М.П.
от «__» _____ 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 05. Охрана труда
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 13.01.10.«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Разработана:
Дюков Андрей Владимирович
Преподаватель
1квалификационная категория

Камышлов
2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих: **13.01.10 Электромонтер про ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «02» августа 2013 г № 802.

С учетом:

- требований профессионального стандарта 44.048 "Слесарь - электрик", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 № 646н

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация - разработчик: ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта», юридический адрес: Свердловская область, г. Камышлов, ул. Энгельса,167.
тел. 8(34375) 2-45-32, e-mail: pl-16kam-v@mail.ru.

Разработчик : Дюков Андрей Владимирович, преподаватель 1КК

Программа рассмотрена на заседание цикловой комиссии и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 05. Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.01.10.«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина *«Охрана труда»* принадлежит к общепрофессиональному циклу .

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

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

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

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 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;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **48** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **32** часа;

самостоятельной работы студента **16** 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)	***48***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***32***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*16*
Самостоятельная работа студента (всего)	***16***
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план по предмету ОП 05. «Охрана труда»

№п/п	Наименование раздела	Самостоятельная работа	Аудиторные часы	Практ
Тема№1. Законодательство в области охраны труда			**8**	**3**
1.1	Нормативные документы по охране труда и здоровья		2	1
1.2	Ответственность администрации и предприятия за нарушение безопасных условий труда.		2	
1.3	Общие требования к безопасности труда, виды инструктажа, основные понятия о травматизме и его причины, профзаболевания.		2	1
1.4	Виды и правила проведения инструктажа по охране труда, общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях, понятие об опасных зонах и требования к их ограждению		2	1
Тема 2.Электробезопасность			**10**	**7**
2.1	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях, основы электробезопасности, воздействие электрического тока на человека.		2	1
2.2	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, классификация электроустановок, производственных помещений и условий работ по степени электробезопасности		2	2
2.3	Требования к электротехническому персоналу, основные способы и средства защиты от поражения электрическим током при работе на электроустановках		2	1
2.4	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках, выдача наряда, допуск, надзор и завершение работ по наряду.		2	2
2.5	Электрозащитные средства, индивидуальные защитные средства, испытание и контроль, атмосферное электричество и молниезащита		2	2
Тема 3. Пожарная безопасность			**4**	**2**
3.1	Общие требования пожарной безопасности на территории организации и в производственных помещениях.		2	1
3.2	Основные причины возникновения пожаров и взрывов, оценка взрыво- и пожароопасности, меры предупреждения пожаров и взрывов.		2	1

Тема 4. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты			**8**	**4**
4.1	Основные вредные источники воздействия на окружающую среду, использование экобиозащитной техники и других средств по снижению воздействия вредных выбросов в атмосферу.		2	1
4.2	Электромагнитное излучение. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия		2	1
4.3	Шум и вибрация. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Средства защиты .		2	1
4.4	Борьба с пылью. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Действие токсичных веществ на организм человека;		2	1
Ср	Подготовка рефератов по теме	**16**		
	Дифференцированный зачет		**2**	
	Итого	**16**	**32**	**16**

2.3. Содержание учебной дисциплины

Тема№1. Законодательство в области охраны труда

Нормативные документы по охране труда и здоровья

Ответственность администрации и предприятия за нарушение безопасных условий труда.

Общие требования к безопасности труда, виды инструктажа, основные понятия о травматизме и его причины, профзаболевания.

Виды и правила проведения инструктажа по охране труда, общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях, понятие об опасных зонах и требования к их ограждению

Практическая работа

1.Порядок оценки состояния техники безопасности на производственном объекте:
система инструктажей

Тема 2.

Электробезопасность

Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях, основы электробезопасности, воздействие электрического тока на человека.

Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, классификация электроустановок, производственных помещений и условий работ по степени электробезопасности

Требования к электротехническому персоналу, основные способы и средства защиты от поражения электрическим током при работе на электроустановках

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках, выдача наряда, допуск, надзор и завершение работ по наряду.

Электрозащитные средства, индивидуальные защитные средства, испытание и контроль, атмосферное электричество и молниезащита

Практическая работа:

1. Решение практических задач, связанных с способами защиты людей и электроустановок.
2. Изучение использования средств индивидуальной и групповой защиты;

Самостоятельная работа

1. Реферат по теме см.ниже
2. Подготовка материала для раздела выпускной квалификационной работы
3. Составление кроссворда по темам «Законодательство в области охраны труда» и «Электробезопасность»
4. Составление опорных конспектов по темам «Законодательство в области охраны труда» и «Электробезопасность»
5. Составление теста по темам «Законодательство в области охраны труда» и «Электробезопасность»

Тема 3. Пожарная безопасность

Общие требования пожарной безопасности на территории организации и в производственных помещениях.
Основные причины возникновения пожаров и взрывов, оценка взрыво- и пожароопасности, меры предупреждения пожаров и взрывов.

Практическая работа:

1. Использование средств индивидуальной и групповой защиты
2. Отработка приемов пользования средствами тушения пожара

Тема 4. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты

Основные вредные источники воздействия на окружающую среду, использование экобиозащитной техники и других средств по снижению воздействия вредных выбросов в атмосферу.
Электромагнитное излучение. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия
Шум и вибрация. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Средства защиты .
Борьба с пылью. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Действие токсичных веществ на организм человека;

Практическая работа:

1. Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной
Деятельности

Самостоятельная работа:

Темы рефератов:

1. « Организационно-технические мероприятия по электробезопасности на предприятии»
2. «Опасные и вредные производственные факторы».
3. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».
4. « Микроклимат помещений».
5. « Ущерб от производственного травматизма и профессиональных заболеваний».
6. «Государственный контроль и надзор за охраной труда.
7. «Охрана труда в отдельных отраслях производства.»
8. «Ответственность за нарушение законодательства в области ОТ.» «Действие электрического тока на организм человека»
9. «Основные свойства газов, применяемых при газосварочных работах»
10. «Организация рабочего места электромонтёра»
11. «Меры по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».
12. « Автоматические установки пожаротушения»
13. «Основные виды средств индивидуальной и коллективной защиты работников в строительстве.»
14. «Обеспечение пожарной безопасности и взрывобезопасности при выполнении электромонтажных работ»
15. «Основные требования к пожарной безопасности в ходе эксплуатации зданий и сооружений»
16. «Порядок обеспечения молниезащиты при строительстве и эксплуатации зданий.»
17. «Аттестация рабочих мест на предприятиях стройиндустрии.»
18. «Порядок учёта и расследования несчастных случаев на производстве.»
19. «Влияние освещения на условия труда. Естественное, искусственное освещение. Комбинированное освещение. Светильники. Измерения освещенности. Санитарные нормы»
20. « Факторы риска бытовой и производственной среды.
21. Образ жизни и индивидуальная безопасность»
22. «Роль социального партнерства в решении
23. проблем охраны труда».
24. «Оценка безопасности труда на предприятии»
25. «Охрана труда и правовое регулирование правоотношений,
26. возникающих в результате несчастных случаев на производстве» «История охраны труда в России от Ломоносова до наших дней»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа учебной дисциплины реализуется на базе учебного кабинета *«Охрана труда»*.

Оборудование кабинета:

- Персональный компьютер в сборе (рабочее место преподавателя),
- Мультимедийный проектор,
- Экран
- Стол письменный
- Стул мягкий
- Стол-парта ученический –15
- Стул ученический – 30

Учебно – методическое обеспечение дисциплины:

- Комплект наглядного пособия «Охрана труда»
- Плакаты по темам

Программное обеспечение ПК:

- Операционная система Windows 7;
- Пакет Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint

Оборудование для обеспечения безопасности:

Огнетушитель

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Графкина М.В., Охрана труда, учебное пособие СПО, 2-е изд. ,М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017
2. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий, М: Академия, 2017
3. Привалов Е.Е. Электробезопасность. Ч. III. Защита от напряжения прикосновения и шага [Электронный ресурс] : В 3-х ч.: учебное пособие / Е. Е. Привалов. – Ставрополь, 2017
4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, М: НИЦ ИНФРА-М, 2019

Дополнительные источники:

1. Основные законодательные и нормативные правовые акты
2. Основные законы по безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)
3. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 2013.
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2012.
5. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве
6. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014

Основные нормативно-правовые акты

– Постановление Министерства труда и социальной политики от 12.05.2003 г. № 28 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте» (ПОТ РМ-027-2003).

– Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18.06.2003 г. № 313 «Об утверждении правил пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03).

– Санитарные правила и нормы. - Минздрав России, 1991. ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.1.002-84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности

– ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

– ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.

– ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

– ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

– ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.

– ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

– СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения.

– СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

– ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

– ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда

– СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.

– СНиП 23-05-95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.

Интернет-ресурсы:

1. «Консультант плюс. Режим доступа: www.consultant.ru

3. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. Режим доступа: www.garant.ru

4. Информационный портал по охране труда. Режим доступа: www.trudohrana.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения: − оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; − пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; − применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; − использовать экобиозащитную и противопожарную технику; − определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; − соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Оценка практических занятий; тестирование; оценка самостоятельной работы
Знания: − виды и правила проведения инструктажей по охране труда; − возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; − действие токсичных веществ на организм человека; − законодательство в области охраны труда; − меры предупреждения пожаров и взрывов; − нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; − общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; − основные источники воздействия на окружающую среду; − основные причины возникновения пожаров и взрывов; − особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; − 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; − права и обязанности работников в области охраны труда; − правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; − правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; − предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; − принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; − средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Оценка практических заданий; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита реферата.