

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.02 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Основы электротехники по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, входящей в состав укрупнённой группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательного стандарта по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. №852 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. №391).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания**:

31 – основные законы электротехники: электрическое поле;

32 – электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;

33 – расчет электрических цепей постоянного тока;

34 – магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию;

35 – электрические цепи переменного тока;

36 – основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;

37 – общие сведения об электросвязи и радиосвязи;

38 – основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты;

умения:

У1 – эксплуатировать электроизмерительные приборы;

У2 – контролировать качество выполняемых работ;

У3 – производить контроль различных параметров электрических приборов;

У4 – работать с технической документацией.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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);

ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию;

ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники;

ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники;

ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;

ПК 2.2. Администрировать операционные системы ПК и серверов;

ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования;

ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение ПК и серверов;

ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;

ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;

ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты ПК и серверов, заменять на совместимые;

ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем ПК и серверов;

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения ПК и серверов;

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств ПК, серверов, периферийных устройств и оборудования;

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объём в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	99
из них в форме практической подготовки	59
Обязательная аудиторная нагрузка	66
в том числе:	
теоретические занятия	32
практические занятия	32
лабораторные занятия	-
промежуточная аттестация в форме диф.зачета	2
Самостоятельная работа	33