

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ»

1 Область применения программы

Рабочая учебная программа дисциплины «Теория электрических цепей» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования** (по видам транспорта), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 808 от 28.07.2014г.

Рабочая учебная программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям:

19827 - Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

19876 – Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

19878 – Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи

19881 – Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи

19883 – Электромонтер станционного оборудования телефонной связи

19885 – Электромонтер станционного радиооборудования

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- производить расчёт параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- определять виды резонансов в электрических цепях;
- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей.

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

- классификацию электрических цепей;
- методы преобразования электрических сигналов;

- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока;
- порядок расчета их параметров;
- основные элементы электрических цепей;
- физические законы электромагнитной индукции и явление резонанса в электрических цепях.

4 Наименование разделов рабочей учебной программы дисциплины:

- Раздел 1 Теория электрического поля
- Раздел 2 Теория электрических цепей постоянного тока
- Раздел 3 Теория магнитного поля
- Раздел 4 Теория электромагнитных явлений
- Раздел 5 Теория электрических цепей переменного тока
- Раздел 6 Теория линейных и нелинейных электрических цепей
- Раздел 7 Теория электрических машин и трансформаторов

5 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 259 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 175 часов;

в том числе:

лабораторные и практические занятия 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося 72 часов;

консультации 12 часов.

6 Форма контроля: контрольная работа 3 семестр, экзамен 4 семестр;