

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника

для специальности среднего профессионального образования

11.02.01 Радиоаппаратостроение

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- выбирать методы расчета электрических схем и параметров электронных устройств;
- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- определять основные параметры электрических величин по временным и векторным диаграммам;

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

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.2. Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.
- ПК 3.2. Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1.

Электрическое поле

- Тема 2.
Электрические цепи постоянного тока
- Тема 3.
Правила Кирхгофа. Расчет сложных электрических цепей
- Тема 4.
Нелинейные электрические цепи постоянного тока
- Тема 5.
Магнитные цепи
- Тема 6.
Электромагнитная индукция
- Тема 7.
Однофазные электрические цепи синусоидального напряжения
- Тема 8.
Несинусоидальные токи
- Тема 9.
Электрические цепи переменного тока с нелинейными элементами
- Тема 10.
Трехфазные электрические токи
- Тема 11.
Переходные процессы
- Тема 12.
Виды и методы электрических измерений
- Тема 13.
Измерение в цепях постоянного и переменного тока низкой частоты
- Тема 14.
Методы и средства измерения магнитных величин. Измерение неэлектрических величин
- Тема 15.
Назначение, устройство, основные параметры и принцип действия трансформатора

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - диф. зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

максимальной учебной нагрузки обучающегося **94** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **72** часа; самостоятельной работы обучающегося **22** ч.

Составитель: доцент КИТП Самойлов С.А.

Заведующий кафедрой РТ и РС _____ О.Р.Никитин

Председатель
учебно-методической комиссии КИТП _____ Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП _____ Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

Печатать КИТП

