**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины ОП 03 «Основы электротехники» по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем» по программе базовой подготовки**

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем».

**2.Цель изучения дисциплиы**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих компетенций (ОК1-ОК9) и личностных результатов ЛР1-ЛР25

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код[[1]](#footnote-1)**  **ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 05  ОК 09  ЛР1-ЛР25 | -рассчитывать параметры  и элементы электрических  и электронных устройств;  -анализировать и рассчитывать электрические цепи  *- читать*  *принципиальные,*  *электрические*  *и*  *монтажные схемы.* | - основы работы с постоянным и переменным током;  - основные понятия и законы теории электрических цепей;  - физические процессы в электрических цепях;  - методы расчета электрических цепей;  основы теории пассивных четырехполюсников, фильтров  и активных цепей;  - цепи с распределенными параметрами;  - электронные пассивные и активные цепи;  - теорию электромагнитного поля;  - статические, стационарные электрические и магнитные поля;  - переменное электромагнитное поле  *- типы электрических схем;*  *- правила графического изображения элементов*  *электротехнических схем.* |

**4. Структура дисциплины:**

* **Раздел 1.** Электрические цепи постоянного тока
* **Раздел 2.** Магнитное поле
* **Раздел 3.** Электрические цепи переменного тока

**4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** | **В форме практической подготовки** |
| **Объем образовательной программы** | **90** | **36** |
| в том числе: | |  |
| В форме практической подготовки | 36 |  |
| теоретическое обучение | 42 |  |
| Лабораторные и практические работы | 30 | 30 |
| самостоятельная работа***[[2]](#footnote-2)*** | 6 | 6 |
| Консультации | 6 |  |
| **Промежуточная аттестация: Экзамен** | **6** |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)