

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Общая электротехника»

**Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»**

**Профиль «Менеджмент и управление качеством в здравоохранении»**

**Квалификация выпускника \_\_\_\_\_ бакалавр \_\_\_\_\_**

**Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 месяцев**

**Форма обучения Очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины** – обеспечение студентов базовыми знаниями, навыками и представлениями в области процессов в электрических цепях электронной техники.

### **Задачи изучения дисциплины:**

– Усвоение современных методов анализа, синтеза и расчёта электрических цепей.

– Формирование чётких представлений о фундаментальных положениях электротехники, основанных на законах электричества и магнетизма и определяющих важнейшие свойства и методы анализа и расчёта линейных и нелинейных электрических цепей.

– Выявление важнейших свойств и характеристик электрических цепей и электромагнитных устройств, развитие навыков измерения электрических величин, обработки экспериментальных результатов и их анализа.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой