**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

**дисциплины ОП.02 Основы электротехники**

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* читать и составлять принципиальные и расчетные схемы простых и сложных электрических цепей;
* выполнять по заданным условиям расчеты простых и сложных электрических цепей
* постоянного и переменного тока;
* собирать электрические цепи по принципиальным или монтажным схемам;
* находить неисправности в электрических цепях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные электрические и магнитные явления, их физическую сущность и возможности практического использования;
* физические законы, на которых основана электротехника, вытекающие из этих законов следствия, правила, методы расчетов;
* наиболее употребительные термины и определения электротехники;
* условные графические обозначения элементов электрических цепей, применяемых в
* электрических расчетных схемах;
* единицы измерения и буквенные обозначения электрических и магнитных величин.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной про-**

**граммы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, про-

являть к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. 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 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых

устройств.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.