

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»  
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство»

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

- ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электротехника и электроснабжение» включает в себя следующие разделы:

1. Нормативные правовые документы при разработке проектов электроснабжения для строительства. Организация процесса проектирования. Нормативная база и принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования раздела электроснабжения и состав компонентов. Общие правила выполнения проектной документации с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

2. Электрические цепи постоянного тока. Анализ и расчет электрических цепей постоянного тока.

3. Электрические цепи переменного тока. Анализ и расчет однофазных цепей переменного тока.

4. Трехфазные цепи переменного тока.

5. Система электроснабжения. Надежность электроснабжения. Классификация и режимы работы приемников электрической энергии.

6. Основные элементы системы электроснабжения.

7. Контроль технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной электробезопасности.

Разработал:

доцент

кафедры ЭЭ (РИИ)



О.П. Балашов

Проверил:

декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин