

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зач. единицы, **108** часов, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия **17** часов, практические занятия **17** часов, лабораторные занятия **17** часов; самостоятельная работа обучающегося составляет **57** часов.

Предусмотрено выполнение **РГЗ**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные направления и перспективы развития систем электроснабжения зданий.
- **Уметь:** совместно со специалистами-электриками выбирать и использовать электрооборудование, применяемое на строительных объектах.
- **Владеть:** основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного (электротехнического) оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Электрические цепи переменного тока.
2. Трансформаторы и электрические машины.
3. Основы электроники.
4. Общие вопросы электроснабжения.
5. Передача и преобразование электрической энергии. Общие схемы электроснабжения населенных пунктов.
6. Электрические сети современных зданий и сооружений.
7. Вертикальный транспорт.