

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-5: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-19: способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем;
- ПК-20: способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования;
- ПК-6: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Лекция 1. Линейные цепи постоянного и переменного синусоидального тока. Трехфазные цепи. Цепи несинусоидального переменного тока. Переходные процессы в линейных цепях в том числе готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.

2. Лекция 2. Понятие магнитной цепи; структура и основные свойства. Электромагнитные устройства и трансформаторы. Электрические машины и электропривод в том числе способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования.

3. Лекция 3. Электрооборудование современных зданий и сооружений. Внутренние и наружные сети. Конструкция, принцип действия и назначение узлов лифтового оборудования. Принципы размещения и расчета характеристик лифтов в том числе способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ЭиАЭП

Н.М. Гесенко

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук