

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Электроснабжение с основами электротехники
(наименование)
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)
профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка в области электротехники и электроснабжения

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- ПК-6 способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

- ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: Основные направления и перспективы развития систем электроснабжения зданий, сооружений, населенных мест и городов, элементы этих систем, современное оборудование и методы их проектирования, а также эксплуатацию и реконструкцию этих систем; основные положения норм и практики расчета однофазных и трехфазных электрических цепей, устройство и принципы работы электрических машин и электрооборудования, типовые схемы электроснабжения строительных объектов, основы электроники и электро – измерений.

уметь: совместно со специалистами – электриками выбирать и использовать электрооборудование, применяемое на строительных объектах; выбирать типовые схемные решения систем электроснабжения зданий, населенных мест и городов.

владеть: основами современных методов проектирования и расчета систем электротехнического оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Электрические цепи
- 2 – Трансформаторы и электрические машины
- 3 – Основы электроники
- 4 – Общие вопросы электроснабжения

7. Разработчик(-и): доцент Харин С.И., Кафедра ЭиЭ 

Заведующий кафедрой ЭиЭ



А.В. Струмеляк

Председатель методической комиссии факультета



В.Н. Толубаев