АННОТАЦИЯ

дисциплины «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Электроснабжение зданий и сооружений» (Б1.Б.45) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Электроснабжение зданий и сооружений» является приобретение знаний, навыков и умений в области электроснабжения зданий и сооружений для применения их в профессиональной деятельности при проектировании, возведении и эксплуатации уникальных зданий и сооружений.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

– формирование у студентов знаний об устройстве, принципах действия, параметрах и характеристиках источников, преобразователей и потребителей электрической энергии, используемых в строительстве, а также основ электроснабжения объектов строительства.

– обучение студентов навыкам практической безопасной работы с различными типами электротехнических и электронных устройств.

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-3, ПК-13, ПК-14, ПСК-1.2, ПСК-1.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ: элементы систем электроснабжения, современное электротехническое оборудование, основные направления и перспективы развития систем электроснабжения зданий и сооружений, принципы проектирования инженерных систем и оборудования (применительно к системам электроснабжения).

УМЕТЬ: совместно со специалистами-электриками выбирать и использовать электрооборудование, применяемое на строительных объектах, проводить предварительное технико-экономическое обоснование решений, разрабатывать рабочую техническую документацию.

ВЛАДЕТЬ: основами современных методов расчета систем инженерного (электротехнического) оборудования зданий и сооружений.

1. **Содержание и структура дисциплины**
2. Источники электрической энергии.
3. Потребители электрической энергии.
4. Преобразователи электрической энергии.
5. Электрические сети и системы.
6. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зач.ед. (108 часов), в том числе:

6 семестр лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – зачет.