

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Энергосбережение и повышение энергоэффективности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Системы электроснабжения

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-14.1: Проводит предпроектное обследование с использованием технической документации и составляет отчет о выполнении обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения;
- ПК-16.1: Демонстрирует знание типовых этапов разработки, состав технической документации при проектировании систем электроснабжения и участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Энергосбережение и повышение энергоэффективности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Актуальность энергосбережения в России. Сбор и анализ данных для выбора целесообразных решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства. Федеральный закон об энергосбережении и повышении энергетической эффективности.

2. Законодательная и нормативная правовая база энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации. Основные термины и понятия. Основные положения Государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2030 года».

3. Требования энергетической эффективности, предъявляемые к государственным учреждениям. Знание типовых этапов разработки и состава технической документации при проектировании систем электроснабжения. Контроль за соблюдением государственными (муниципальными) учреждениями законодательства.

4. Энергосервисный контракт. Экономические и информационные аспекты. Знание состава технической документации при проектировании систем электроснабжения. Риски энергосервисных договоров и основные проблемы рынка. Государственное стимулирование мероприятий в области энергосбережения. Инвестиционный налоговый кредит..

5. Физические основы энергосбережения. Предпроектное обследование объектов капитального строительства.. Физические основы энергосбережения. Тепловые потери зданий и сооружений. Тепловая изоляция. Выбор адекватных методов и средств . Экономическая эффективность инвестиционных проектов..

Разработал:
доцент
кафедры ЭЭ

Н.И. Черкасова

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин