

## 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