

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика электроэнергетики»

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

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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

- ПК-5.3: Обосновывает выбор технических решений при проектировании систем электроснабжения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экономика электроэнергетики» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Основные производственные фонды энергетического предприятия. Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств. Основные фонды предприятия. Состав и классификация основных фондов. Структура основных фондов. Учет, методы оценки и пути улучшения использования основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Виды амортизации основных средств. Способы начисления амортизации. Показатели технического состояния и эффективности использования основных производственных фондов..

2. Оборотные средства предприятия. Понятие оборотных средств. Классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Основные пути повышения эффективности использования оборотных средств..

3. Себестоимость электрической и тепловой энергии. Себестоимость продукции и особенности её формирования в энергетике. Классификация и структура затрат энергетического предприятия. Классификация и расчет затрат по экономическим элементам. Экономическое содержание и методические основы расчета себестоимости энергии по статьям калькуляции. Себестоимость передачи энергии. Основные пути снижения себестоимости энергии. Основные пути снижения себестоимости транспорта энергии..

4. Доходы энергетических компаний. Прибыль. Показатели рентабельности..

5. Основы ценообразования в энергетике. Особенности ценообразования в энергетике. Системы тарифов на электрическую энергию. Тарифные группы потребителей электроэнергии. Система тарифов на тепловую энергию..

6. Рынок электроэнергии и мощности. Оптовый рынок. Розничный рынок электроэнергии..

7. Капиталовложения и проектирование в энергетике. Формирование способности выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения: Капиталовложения в энергетике. Инвестиции и их разновидности. Инвестиционная политика развития топливно-энергетического комплекса. Бизнес-план инвестиционного проекта. Организация и стадии проектирования в энергетике. Заказчики, подрядные организации, связь заказчиков с подрядными и проектными организациями. Договор строительного подряда. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов..

8. Сметно-финансовый расчёт. Формирование способности выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения: Методы и формы составления сметы. Сметная документация. Сметная стоимость строительства энергетического объекта..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

А.А. Грибанов

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук