

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Энергоснабжение»

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

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Энергоснабжение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 8.**

**1. Теплоснабжение.** 1.1 Основы процесса теплообмена. Расчет тепловых затрат на отопление. Теплоносители.

1.2 Водяное отопление. Отопительные приборы и расчет их количества. Предпроектное обследование с использованием технической документации и составляет отчет о выполнении обследования объекта теплоснабжения.

Характеристика различных систем водяного отопления

1.3 Присоединение систем отопления к тепловым сетям. Монтаж и эксплуатация систем водяного отопления.

1.4 Другие системы отопления..

**2. Вентиляция.** 2.1 Воздухообмен и системы вентиляции

2.2 Естественная вентиляция. Аэрация зданий

2.3 Системы механической вентиляции: общественная и местная, приточная и вытяжная

2.4 Оборудование для нагрева и очистки воздуха. Калори-ферры и их расчет.

2.5 Местная вентиляция: отсосы, воздушные души и оази-сы.

**3. Водоснабжение.** 3.1 Системы водоснабжения. Требования к качеству воды. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Предпроектное обследование с использованием технической документации и составляет отчет о выполнении обследования объекта водоснабжения.

3.2 Схемы сетей наружного и внутреннего водопровода. Обратное водоснабжение.

3.3 Монтаж и эксплуатация систем водоснабжения..

**4. Водоотведение.** 4.1 Виды стоков и систем водоотведения. Условия приема сточных вод в городские сети. Локальные очистные сооружения.

4.2 Сети внутренней и наружной канализации. Трубы и фасонные части.

4.3 Сети для отвода атмосферных вод.

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры ЭЭ

А.Н. Татарникова

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин