

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01.01 – «Энергоснабжение промышленных предприятий»

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Энергоснабжение промышленных предприятий» являются:

а) формирование знаний у обучающихся в области организационных, технических направленных на эффективное использование энергетических ресурсов, системного подхода к анализу и оценке эффективности энерго- и ресурсопотребления и определению рациональных направлений развития энерготехнологического комплекса промышленных предприятий;

б) обучение технологии получения умений и навыков разработки и реализации методов и способов создания энергоэффективных и экологичных энергетических и технологических производственных процессов в промышленности;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в источниках производства теплоты и электрической энергии, в новых энерго- и ресурсосберегающих установках и технологиях нефтехимической промышленности, в прогрессивных теплоутилизационных установках с целью рационального использования вторичных энергоресурсов.

2. Содержание дисциплины «Энергоснабжение промышленных предприятий»

- Системы энергоснабжения предприятий;
- Источники производства теплоты и электрической энергии;
- Теплоснабжение;
- Основы транспортировки энергии.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные физические явления, связанные с получением тепловой и электрической энергии;

б) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании систем теплоснабжения и электроснабжения; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования систем теплоснабжения и электроснабжения;

в) основное оборудование объектов энергоснабжения, его параметры и характеристики, режимы работы.

2) Уметь:

а) анализировать и моделировать системы производства пара, горячей воды и электрической энергии, а также системы энергоснабжения различных объектов;


б) проводить технико-экономическую оценку систем энергоснабжения промышленных предприятий; использовать теоретические знания на практике при проектировании систем энергоснабжения;

в) применять теоретические и практические методы определения основных параметров оборудования систем энергоснабжения и режимов работы;

3) Владеть:

а) базовыми знаниями в области систем энергоснабжения; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем энергоснабжения;

б) методами определения основных параметров систем энергоснабжения промышленных предприятий и режимов работы энергоснабжающих систем.

Зав.кафедрой ЭТЭОП  Е.В. Тумаева