

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Эксплуатация и ремонт теплоэнергетических установок»

Направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр)

(наименование)

Профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Эксплуатация и ремонт теплоэнергетических установок» является формирование у студентов системного представления об устройстве и эксплуатации теплоэнергоустановок различного назначения, об эксплуатационных характеристиках основного оборудования систем энергоснабжения, методах оценки состояния элементов теплоэнергоустановок, а также о составе и структуре государственных нормативных документов по устройству и эксплуатации энергооборудования и тепловых сетей. Формирование знаний, умений и навыков для решения актуальных задач в различных областях современной теплоэнергетики и в производственной деятельности, вопросов технического обслуживания и ремонта энергооборудования.

2. Содержание дисциплины

- Структура эксплуатационного обслуживания энергоустановок.
- Организация технического обслуживания энергоустановок.
- Эксплуатация и техническое обслуживание тепловых сетей.
- Эксплуатация и техническое обслуживание энергоустановок общепромышленного применения.
- Эксплуатация и техническое обслуживание энергоустановок специального назначения.
- Ремонт тепловых сетей
- Ремонт энергооборудования и установок
- Испытание энергоустановок.
- Общие правила техники безопасности
- Организация монтажа энергоустановок.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1) режимы работы различных типов энергооборудования;
- 2) перечень и основные требования нормативных документов в области эксплуатации систем энергоснабжения;

- 3) физические процессы, возникающие в энергоустановке в процессе эксплуатации;
- 4) принципы организации технического обслуживания и ремонта энергооборудования;
- 5) методы оценки состояния энергооборудования;
- 6) условия приемки энергооборудования после монтажа.

Уметь:

- 1) проводить испытания энергооборудования систем энергоснабжения, предупреждать повреждения и отказы энергооборудования;
- 2) составлять техническую документацию;
- 3) применять, эксплуатировать и производить выбор различного энергооборудования.

Владеть:

- 1) практическими вопросами эксплуатации основного и вспомогательного энергооборудования;
- 2) навыками оценки уровня эксплуатации энергооборудования и формирования пути его совершенствования;
- 3) навыками проведения монтажно-наладочных работ и стандартных испытаний энергетического и теплотехнического оборудования и систем;
- 4) методами анализа режимов работы энергетического и теплотехнического оборудования и систем;
- 5) навыками проведения стандартных испытаний энергетического и теплотехнического оборудования и систем.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева