

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

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

№п.п.	Раздел дисциплины
1	Структура и основные эксплуатационные показатели теплоэнергетических систем предприятия
2	Организационная структура теплоэнергетического хозяйства предприятия
3	Эксплуатационный персонал
4	Производственно-техническая документация
5	Техническое обслуживание и ремонт
6	Особенности эксплуатации теплоэнергетических и теплоиспользующих установок
7	Энергосбережение в теплоэнергетических установках
8	Режимы нейтрали
9	Качество электрической энергии
10	Режимы работы системы электроснабжения
11	Энергосбережение на промышленных предприятиях

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.

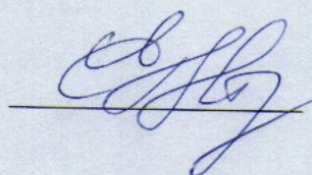
Уметь:

- 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.Н. Гаврилов