

Дисциплина
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль подготовки: Энергообеспечение предприятий, Промышленная теплоэнергетика

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная. 7 семестр – 4

Целью освоения дисциплины является изучение нормативной базы, материалов, оборудования и технологии монтажа и эксплуатации теплоэнергетических установок.

Задачами дисциплины являются:

- овладение методами организации монтажных работ, основными способами монтажа теплотехнического оборудования;

- овладение основами организации эксплуатации и ремонта оборудования.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Тепломассообмен», «Методы инженерных исследований». В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- основные источники научно-технической и нормативной информации по монтажу и эксплуатации теплоэнергетических систем и установок
- мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
- основы эксплуатации теплотехнического оборудования

уметь:

- самостоятельно разбираться в нормативных методиках расчета и применять их для решения поставленной задачи
- использовать программы расчетов для выбора оптимальных режимов работы оборудования при его эксплуатации
- выбирать технологии монтажа теплотехнического оборудования

владеть:

- терминологией по монтажу и эксплуатации теплоэнергетических систем и установок
- навыками поиска информации по монтажу и эксплуатации теплоэнергетических систем и установок
- приемами монтажа оборудования теплоэнергетических установок

Разделы дисциплины:

- 1) Организация строительно-монтажных работ
 - 2) Подготовительный период
 - 3) Методы монтажа теплообменного оборудования
 - 4) Организация работ по монтажу теплотехнического оборудования
 - 5) Монтаж оборудования тепло- и холодоснабжения
 - 6) Монтаж оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха
 - 7) Методы испытаний теплотехнических систем.
 - 8) Пусконаладочные работы
 - 9) Эксплуатации оборудования теплоэнергоснабжения
- Планово-предупредительные ремонты теплотехнического оборудования
Регламент технического обслуживания тепломассообменных аппаратов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература:

1. Архипов Л.И., Горбенко В.А., Горбунов А.А. и др. Монтаж и эксплуатация теплотехнического оборудования Учебное пособие по курсу «Монтаж и эксплуатация теплотехнического оборудования» - М.: Издательство МЭИ, 2002. – 40 с..

2. СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Министерство регионального развития РФ, 2012. - 40 с.

3. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Министерство регионального развития РФ, 2012. - 75 с..

4. Рекомендации по испытанию и наладке систем отопления, теплоснабжения и холодоснабжения. Национальное объединение строителей Р НОСТРОЙ 2.15.4-2011 – М. Издательство БСТ. - 162 с..

5. Афанасьев Н.А., Юсипов М.А. «Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйств промышленных предприятий». – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 528 с.

7.2 Дополнительная литература:

6. Организация строительного производства. Национальное объединение строителей СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 –М.: Издательство БСТ, 2012. – 64 с.

7. Подготовка и производство строительных и монтажных работ. Национальное объединение строителей СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 –М.: Издательство БСТ, 2012. – 102 с.