

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Водогрейные котлы и котлы-утилизаторы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: способностью к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения;
- ПК-2: способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения.

Форма обучения очная. Семестр 7.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Водогрейные котлы и котлы-утилизаторы» включает в себя следующие разделы:

1. Эволюция развития топочных устройств и водогрейных котлов и котлов-утилизаторов
2. Существующие технологии сжигания твёрдых топлив. Угольные энергетические технологии.
3. Конструкции водогрейных и комбинированных пароводогрейных котлов.
4. Газомазутные водогрейные котлы. Водогрейные котлы на твёрдом топливе.
5. Тепловые схемы котельных установок. Тепловые схемы котельных с водогрейными котлами для открытых систем теплоснабжения. Тепловые схемы котельных с водогрейными котлами для закрытых систем теплоснабжения.
6. Котлы-утилизаторы на отходящих газах.
7. Специальные котлы для сжигания промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов.

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

Проверил:

Декан ФЭАТ



К.В. Меняев

А.С. Баранов