

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МОНТАЖ И РЕМОНТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**  
 по основной образовательной программе бакалавриата  
 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»  
 Профиль – «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является систематизация и углубление знаний о монтаже паровых котлов, турбинного и вспомогательного оборудования, видах и объемах ремонтных работ на теплоэнергетическом оборудовании.

### 2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-3: способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения

ПК-13: способность осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности.

### 3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов).

### 4. Содержание дисциплины

1. Техничко-экономические показатели монтажа. Проектирование технологического процесса монтажа. Состав технологической документации.
2. Расчет грузоподъемных механизмов. Временные сооружения на монтаже.
3. Укрупнительная сборка блоков. Требования к монтажному блоку. Конструирование монтажных блоков. Сборка блоков элементов котла. Сборка блоков трубопроводов, РВП, ТДМ, сосудов КВО, пылеприготовления, золоудаления. Обмуровка котлов.
4. Монтаж котла.
5. Предпусковые работы и комплексное опробование котла.
6. Виды ремонтов теплоэнергетического оборудования. Ремонт элементов парового котла. Ремонт вспомогательного оборудования паровых котлов. Ремонт пылеприготовительного оборудования. Приемка котельной установки из ремонта. Гидравлические испытания котла. Контроль качества сварных соединений.
7. Ремонт элементов паровых турбин и вспомогательного оборудования.

### 5. Формы промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал:  
ст. преп. кафедры КиРС  
Проверил:  
декан ФЭАТ



К.В. Меняев

А.Е. Свистула