

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерная графика в котлостроении»

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

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

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.2: Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД;
- ПК-1.3: Способен применять современные системы автоматизированного проектирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Компьютерная графика в котлостроении» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Введение. Современные системы автоматизированного проектирования в котлостроении.

Методы и примеры применения, сравнительный анализ.. Обзор современных систем проектирования, применяемых в процессах проектирования котельного оборудования. Показываются особенности использования систем автоматизированного проектирования на примерах различных узлов паровых и водогрейных котлов. Приводится сравнительный анализ современных САД..

2. Система автоматизированного проектирования Auto CAD. Знакомство с интерфейсом.

Базовые принципы работы.. Знакомство с интерфейсом программы, переключение режимов работы и настройка интерфейса (классический и ленточный интерфейс, режим для работы с аннотациями и для работы в 3D) . Знакомство с базовыми принципами работы. Пространство модели, пространство листа, видовые экраны, настройка масштаба..

3. AutoCAD, работа с примитивами.. Создание примитивных объектов, используемых при построении чертежа, их редактирование при помощи окна параметров и инструментов редактирования..

4. Auto CAD, работа со слоями.. Использование слоев при оформлении конструкторской документации в котлостроении. Общие принципы работы со слоями, их добавление , редактирование свойств, удаление..

5. AutoCAD, работа с аннотациями. Нанесение, настройка стилей.. Работа со стилями текста, задание параметров шрифтов. Работа со стилям выносок, настройка параметров расположения текста, использование выносок для обозначения сварных соединений. Работа со стилями размеров, задание масштаба, расположение теста..

6. AutoCAD, работа с таблицами. Создание связи с данными. Создание, редактирование и разбивка блоков.. Создание таблиц на примере спецификаций сборочных чертежей. Создание таблиц на основе внешних данных. Способы создания блоков, особенности при использовании, методы редактирования блоков, разбивка блоков..

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

А.А. Гладких

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов