

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности»**

код и наименование специальности:  
13.02.01 «Тепловые электрические станции»

**Квалификация:** Техник-теплотехник

**Общий объем дисциплины – 144 часа**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (34 часов)**

**Форма промежуточной аттестации –**

**1. Понятие и состав САПР.** Определение и состав САПР. Предпосылки создания САПР в энергетическом машиностроении. Методическое обеспечение САПР. Функциональное и конструкторское проектирование..

**2. Программное и информационное обеспечение САПР.** Общесистемное программное обеспечение- операционные системы, языки и трансляторы, текстовые процессоры, электронные таблицы, сетевое программное обеспечение, презентационная графика, служебные программы..

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (110 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Конструкторское проектирование средствами САПР.** Специализированное программное обеспечение - системы конструкторского проектирования и черчения, системы технологического проектирования, пакеты прикладных программ инженерных расчетов, системы подготовки программ ЧПУ, системы организационного проектирования, интегрированные системы трехмерного моделирования..

**3. Основы работы с графическими программами.** Основные правила выполнения чертежей в графической программе. Интерфейс и основы работы с графической программой..

**4. Работа в графической программе..** Порядок моделирования, система координат и плоскости проекций, эскизы, выполнение чертежей и моделей теплоэнергетического оборудования..

**5. Оформление чертежей теплоэнергетического оборудования..** Нанесение размеров на чертеж, заполнение основной надписи, понятие спецификации и её выполнение..

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

К.В. Меняев

доцент

кафедры КиРС

И.А. Бахтина

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов