

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

код и наименование специальности:  
13.02.01 «Тепловые электрические станции»

**Квалификация:** Техник-теплотехник

**Общий объем дисциплины – 108 часов**

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

- ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (54 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Правила оформления чертежей. ЕСКД..** Правила оформления чертежей. ЕСКД. ГОСТ 2.301-68-Форматы. ГОСТ 2.302-68-Масштабы. ГОСТ 2.303-68 – Линии. ГОСТ 2.304-81– Шрифты чертежные. Правила нанесения размеров. ГОСТ 2.307-2011.

**2. Правила нанесения размеров. ГОСТ 2.307-2011.** Правила нанесения размеров. ГОСТ 2.307-2011 – Простановка размеров..

**3. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей..** Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей..

**4. Аксонометрические проекции. Изометрия и диметрия. Эскиз деревянной детали. Аксонометрический чертёж деревянной детали..** Аксонометрические проекции. Изометрия и диметрия. Эскиз деревянной детали. Аксонометрический чертёж деревянной детали..

**5. Проекционное черчение. Виды, разрезы, сечения. ГОСТ 2.305-2008.** Проекционное черчение. Виды, разрезы, сечения..

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (54 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Соединения деталей.** Разъёмное, неразъёмное соединения. Изображение и обозначение резьбы. Детали с резьбой - болты, гайки, шпильки. Изображение и обозначение резьбы. Расчёт длины болта и болтового соединения..

**2. Рабочие чертежи деталей.** Рабочие чертежи деталей. Конструктивные элементы деталей. Материалы, из которых выполняют машиностроительные детали..

**3. Сборочный чертёж.** Сборочный чертёж. Условности и упрощения на сборочном чертеже. Спецификация. Деталирование сборочного чертежа..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

доцент

кафедры НГиГ

Проверил:

Декан ФСТ

Е.А. Кошелева

И.Л. Шишковская

С.Л. Кустов