АННОТАЦИЯ

*дисциплины*

«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки – 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленная теплоэнергетика»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.Б.15) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-4.7, ОПК-4.8, ОПК-4.9.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

теорию и основные правила эскизов, чертежей, схем, нанесения надписей, размеров и отклонений, правила графических изображений в соответствии с ЕСКД.

УМЕТЬ:

читать чертежи и схемы, технические изображения в соответствии требованиями стандартов ЕСКД, выполнять эскизы деталей, в том числе с использованием средств компьютерной графики.

ВЛАДЕТЬ:

навыками построения изображений, чертежей и эскизов, конструкторской документации с применением пакетов компьютерных программ.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Теория построения технических чертежей.

Правила оформления технических чертежей.

САПР для проектирования транспортных объектов.

 **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 64 час.

лабораторные занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 84 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.

Для заочной формы обучения:

объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 215 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.