

12.18 Аннотация дисциплины «Инженерная графика» (Б1.Б.18)

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию.

Задачи дисциплины:

- изучение геометрических свойств фигур по плоским изображениям;
- овладение методами построения изображений пространственных форм на плоскости;
- развитие у студентов логического мышления и пространственного представления геометрических объектов;
- приобретение навыков пользования чертежом, схемой, как основным конструкторским документом и как средством выражения технической мысли;
- изучение требований государственных стандартов ЕСКД.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность разрабатывать и оформлять графическую и текстовую документацию типовых исследований (ПВК-2);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия, необходимые для выполнения и чтения технических чертежей, схем электрических, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации;

Уметь:

- излагать технические идеи с помощью чертежа, применять знания по инженерной графике в своей профессиональной деятельности;

Владеть:

- инструментарием для решения графических задач в своей предметной области.

3. Содержание дисциплины

Методы проецирования. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы. Разъемные и неразъемные соединения. Рабочие чертежи деталей. Сборочные чертежи. Аксонометрические проекции.