

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная графика»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.14 «Инженерная графика» является формирование комплекса знаний о выполнении и чтении технических чертежей, выполнении эскизов электротехнических деталей, составлении конструкторской и технической документации.

Задачи дисциплины

- развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования;
- выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей деталей и сборочных единиц;
- формирование у студентов умений и навыков пользоваться нормативной и справочной литературой.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы
и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Построение изображений. Виды
2. Аксонометрические проекции
3. Проекционные изображения на чертежах. Разрезы
4. Разъемные и неразъемные соединения.
5. Эскизирование
6. Деталирование.
7. Строительные чертежи.
8. Электрическая схема.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.