

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является формирование комплекса знаний по выполнению и чтению технических чертежей, выполнение эскизов электротехнических деталей, составление 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 обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Основные стандарты оформления чертежей; Построение изображений на чертежах; Аксонометрические проекции; Проекционные изображения на чертежах; Разъемные и неразъемные соединения; Сборочные чертежи; Детализование; Схема электрическая принципиальная; Строительные чертежи.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают зачет, выполняют расчетно-графические работы.