

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

1. Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и чтения проекционных чертежей, в т. ч. чертежей строительных объектов.

2. Задачи дисциплины

—развитие пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений;

—получение знаний, умений и навыков по выполнению и чтению архитектурно-строительных и инженерно-технических чертежей зданий, сооружений, конструкций и их деталей и по составлению проектно-конструкторской и технической документации.

3. Содержание дисциплины

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

1. Проекционные изображения на чертежах. Виды.
2. Построение аксонометрических изображений.
3. Проекционные изображения на чертежах. Разрезы, сечения.
4. Разъемные и неразъемные соединения деталей.
5. Рабочие чертежи и эскизы деталей.
6. Сборочные чертежи.
7. Архитектурно-строительный чертеж.
8. Построение теней на фасадах здания.
9. Чертежи строительных конструкций и узлов зданий.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен во 2 семестре.