

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 Строительство

1. Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины являются: освоение основных правил геометрического моделирования, изучение методов построения взаимного пересечения пространственных геометрических фигур, приобретение навыков чтения и выполнения чертежей, умение излагать технические идеи с помощью чертежа.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

ОПК-3: Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

3. Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕТ (180 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

Модуль 1. Начертательная геометрия

Методы проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Способы преобразования комплексного чертежа. Метрические задачи. Кривые линии. Способы задания поверхностей. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Точки и линии на поверхности. Пересечение поверхностей с проецирующими фигурами. Пересечение линии с поверхностью. Взаимное пересечение поверхностей. Аксонометрические проекции.

Модуль 2. Инженерная графика

ЕСКД ГОСТ 2.301 - 307, эскиз. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов (ГОСТ 2.305 - ГОСТ 2.306). Рабочий чертеж, сборочный чертеж, соединения деталей, детализирование, конструктивные элементы деталей. Стандарты СПДС, основные требования к рабочей документации и строительным чертежам., правила выполнения чертежей марки АР, АС (архитектурно-строительный чертеж здания: план, фасад, разрез, узел, экспликация помещений), КМ, КЖ, спецификация.

5. Формы промежуточной аттестации - экзамен, зачет

Разработал:
Доцент кафедры НГ и Г

Е. А. Кошелева

Проверил:
Декан ФСТ:

С. В. Ананьин

