

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Строительная информатика (компьютерное проектирование зданий)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Дать студентам знания, умения и навыки, необходимые для дальнейшей их деятельности в сфере проектирования зданий и сооружений. Научить будущего специалиста инженерному мышлению, пониманию особенностей работы алгоритмов машинной графики в условиях использования подсистем САПР, привить навыки в принятии решений по применению тех или иных алгоритмов геометрического моделирования, развить умения по приобретению знаний в учебной, научной и справочной литературе. Выработать практические навыки работы с графическими подсистемами САПР.

Результаты обучения:

**знать:**

- базовые определения и понятия, проблематику машинной графики и ее разделов;
- требований к формальному аппарату и постановке основных задач по разделам машинной графики;
- структур, назначений, особенностей и краткой характеристики возможностей различных подсистем САПР для графического проектирования в строительстве

**уметь:**

- ориентироваться в области подсистем САПР для графического проектирования в строительстве, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области;
- правильно выбрать и применять алгоритмы растровой развертки изображений, удаления невидимых линий и поверхностей;
- использовать ЭВМ при создании и при модернизации алгоритмов построения реалистических и тоновых изображений;

**владеть:**

- знаниями подсистем САПР для графического проектирования в строительстве

Компетенции : ОПК-3, ПК-2, ПК-3

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	4	17	36	-	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Среда автоматизации инженерно-графических работ AutoCad версия 14. Создание шаблонов, отрисовка осей, каркас.
2. Отрисовка оконных и дверных проемов. Перегородки. Проектирование лестниц. Оформление чертежа
3. 3-д модели. Фасад

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часов