

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.Б.15 Инженерная графика**

---

**Название кафедры:** Кафедра механики и автотранспортного сервиса

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины:

Получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации; приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей объектов с помощью графической системы.

Задачи дисциплины:

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

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

- изучение принципов и технологии моделирования двухмерного графического объекта (с элементами сборки).

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.Б.15**

Дисциплина «Инженерная графика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 08.03.01. «Строительство».

Освоение дисциплины «Инженерная графика» опирается на знания и умения, приобретенные студентами при изучении таких дисциплин как математика, черчение и других.

Знания, умения и навыки, приобретенные в данном курсе, необходимы для дальнейшего успешного изучения естественнонаучных и профильных дисциплин.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);  
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и деталей конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

**уметь:**

- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

**владеть:**

-графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.

**4. Общий объем дисциплины: 6 з.е. (216 час.)**

**5. Дополнительная информация:**

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

-экзамен

-зачет

-расчетно-графические работы.