

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерная графика**

---

**Кафедра механики и автотранспортного сервиса**

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цели** освоения дисциплины «Компьютерная графика»:

- приобретение студентами общих сведений об информационных системах, методах сбора, обработки и хранения информации при проектировании зданий, приемах и методах работы в информационном поле строительного сектора;
- ознакомление студентов с компьютерными технологиями, а также графическими пакетами;
- овладение практическими умениями и навыками при выполнении и чтении чертежей автомобильных дорог, зданий, сооружений, конструкций, а также при составлении конструкторской документации.
- формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере промышленного и гражданского строительства и быть устойчивым на рынке труда.

**Задачи:**

- приобретение обучающимися знаний в области компьютерной графики как теоретической базы для изучения последующих дисциплин профессионального цикла;
- освоение современных методов создания и редактирования графических изображений, которые находят свое применение при ведении работ в секторе промышленного и гражданского строительства;
- приобретение обучающимися навыков реализации теоретических знаний на практике в рамках выполнения лабораторных работ с применением интерактивных методов.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.ДВ.01.01**

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Освоение дисциплины «Компьютерная графика» опирается на знания и умения, приобретенные студентами при изучении таких дисциплин как информатика, черчение, математика 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);

- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

**4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 час.)**

**5. Дополнительная информация:**

программное обеспечение: AutoCAD

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- Зачет