

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерная графика»**

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерная графика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах работы в среде AutoCAD по созданию и редактированию чертежей.

### **Задачи**

- освоение базовых понятий и методов компьютерной графики;
- освоение основных принципов работы в основных графических программах;
- способствование развитию технического мышления;
- способствование развитию умения работы с компьютерной техникой и использовать ее в своей деятельности;
- приобретение навыков по разработке чертежей.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ПК-1 способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования

ПК-4 способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов

### **Содержание дисциплины**

- Тема 1 Обзор интерфейса AutoCAD
- Тема 2 Построение объектов в системе AutoCAD. Создание примитивов.
- Тема 3 Создание слоев
- Тема 4 Тонкости мультилиний
- Тема 5 Смещение . Зеркало.
- Тема 6 Создание и настройка листов проекта.
- Тема 7 Построение и редактирование текстовых фрагментов
- Тема 8 Размеры и размерные стили
- Тема 9 Полилинии, область применения, особенности редактирования.
- Тема 10 Штриховки и их свойства. Конфликты штриховок.
- Тема 11 Определение и вхождение блоков, введение в динамические блоки
- Тема 12 Сплайны, особенности использования и редактирования
- Тема 13 Использование эллиптических фрагментов на чертежах изделий и

сооружений.

Тема 14 Нанесение размеров

Тема 15 Таблицы, эффективность построения и обработки данных

Тема 16 Обработка растровых изображений

Тема 17 Публикация проекта в PDF

**Объем дисциплины:**

72 часа, 2 зачетные единицы.

**Форма промежуточного контроля:**

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в III семестре.