

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 Сплаины, 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.