

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФИО: Чириков Александр Александрович
Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Должность: Доцент
Специализация: N 3 "Мосты"

Дата подписания: 28.04.2021 11:57:38
Форма обучения: Заочная

Уникальный идентификатор: 750e77999bb1e31145cb57e4157918051eef073814fee919138f73a4ce0cad5
Дисциплина: Б1.В.ДВ.01.01 «Компьютерная графика. AutoCAD»

Цели освоения дисциплины

Цель – овладеть наукой инженерной графики, получить технические знания, которые позволили бы использовать их при выполнении, оформлении и чтении чертежей, удовлетворяющих требованиям действующих стандартов. Задачи - освоение методов изображения геометрических фигур, способов решения позиционных и метрических задач; получение практических навыков по составлению технического чертежа; ознакомление с основными стадиями разработки проектной, конструкторской и рабочей документации.

Формируемые компетенции:

ОПК-9 способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации

ОПК-12: владением методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов

ПК-2: способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций

Планируемые результаты:

Знать: конструкторскую документацию, сборочный чертеж, элементы геометрии детали, аксонометрические проекции деталей, изображения и обозначение деталей, основы компьютерного моделирования;

Уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения;

- строить аксонометрические проекции; выполнять эскизы с использованием компьютерных технологий, читать сборочные чертежи и оформлять конструкторскую документацию»

Владеть: основными методами работы на персональной электронно- вычислительных машинах (ПЭВМ) с прикладными программными средствами.

Содержание дисциплины:

1 основные принципы работы с CAD-CAM (AutoCAD);

2 построение объектов;

3 создание u1087 простых примитивов;

4 создание сложных примитивов;

5 проектирование объектов;

6 построение трехмерных объектов;

7 геометрические построения;

8 сборочный чертеж, чертежи деталей. Спецификация;

9 построение и разработка строительных чертежей.

Виды учебной работы: лекции (18 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа (36 часов).

Используемые образовательные технологии: традиционные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, промежуточная аттестация.

Формы промежуточной аттестации: зачет (2), контр (2).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.