

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: Директор Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Дата подписания: 19.06.2014 13:40

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

Цель 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-1: способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-9: способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации

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 (3).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.