

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.01.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерная графика, AutoCAD

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Компьютерная графика, AutoCAD» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задача дисциплины - овладеть основами компьютерной графики; получить технические знания, которые позволят использовать их при выполнении, оформлении и чтении чертежей, удовлетворяющих требованиям действующих стандартов

Формируемые компетенции:

ПК-17: способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования

Планируемые результаты обучения:

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:

Раздел 1.

Введение в компьютерную графику

Графический интерфейс

Создание объектов в графической системе

Редактирование объектов в графической системе

Простановка размеров в графической системе

Изображения и обозначения резьбы

Трехмерное моделирование в графической системе

Создание рабочих чертежей в графической системе

Строительное черчение в графической системе

Система проектной документации для строительства (СПДС).

Общие правила оформления строительных чертежей

Перечень простых примитивов в графической системе

Построение и редактирование 2D чертежа в графической системе

Построение и редактирование 3D чертежа в графической
Строительное черчение в графической системе. Чертежи планов
Строительное черчение в графической системе. Чертежи разрезов,
фасадов

Раздел 2. Подготовка к зачету

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

1. для очной формы обучения: зачет (4)
2. для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (2)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.