

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:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497b68

## 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.