

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:46:24

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0671a45cb57b4a5579c1095bcef033814fce919138f73e4ce0cad5

Аннотации рабочей программы дисциплины

Специальность

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Специализация

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения заочная

Дисциплина Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика

Цели освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование у студентов пространственного воображения, конструкторско-геометрического мышления, способности к анализу пространственных форм предметов и отношений между ними на основе графических модулей, освоение технологии выполнения и чтения технических чертежей и методологии выполнения графических работ на ПК.

Формируемые компетенции:

ОПК-9, способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации

Планируемые результаты обучения

Знать: -теоретические основы начертательной геометрии; основные положения ЕСКД, правила выполнения чертежей различных деталей, построения сборочный чертежей, основы компьютерного моделирования деталей .

Уметь: -определять геометрические формы различных объектов по их изображениям и уметь строить эти изображения
- строить аксонометрические проекции деталей, выполнять эскизы деталей машин, сборочные чертежи изделий, реализовывать аппаратно-программные модули графических систем, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест

Владеть: - методами и способами построения геометрических объектов, построение разверток.
- навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теории построения изображений

Раздел 2. Основные правила выполнения чертежей в соответствии с требованиями ЕСКД

Раздел 3. Компьютерная графика

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по лабораторной работе, опрос по практической работе, тест.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (2), контрольная работа (2).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.