

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чиркова Лариса Николаевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Должность: Директор филиала

Специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Дата подписания: 19.04.2021 11:11:30

Форма обучения: Заочная

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

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-2: способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы

ОПК-2: способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы

ОПК-3: способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ОПК-7: способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидкых тел

ПК-18: способностью выполнять статические и динамические расчёты транспортных сооружений с использованием современного математического обеспечения

ПК-21: способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе 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 (Компас);

2 построение объектов;

3 создание 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.