

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.04.2021 15:14:46

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a43c0b7b4a379c1095bce032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Форма обучения: очная

Дисциплина: Б1.О.10 Начертательная геометрия и компьютерная графика

Цели освоения дисциплины: 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-4. Способность выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

Индикатор:

ОПК-4.1. Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы начертательной геометрии; основные положения ЕСКД, правила выполнения чертежей различных деталей, построения сборочных 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, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, отчеты по практическим работам, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет (2), экзамен (1), контрольная работа (1).

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕТ.