

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 11:16:23

Уникальный программный ключ:

750e77999bb01199b0e021c0a649d2621

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

**Специализация №1** Магистральный транспорт

**Дисциплина:** Б1.О.15 Начертательная геометрия и компьютерная графика

**Форма обучения:** очная

**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.

**Формируемые компетенции:**

**ОПК-4:** Способен 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 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, 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 (3), контрольная работа (3).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕТ.

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕТ.