

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 12:43:17

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45c0b7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Дисциплина: Б1.С.15 Начертательная геометрия и компьютерная графика

Форма обучения: заочная

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: способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

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

ОПК-4.2. Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения

ОПК-4.6. Умеет применять показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации

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.

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

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕТ.