

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 09:16:40

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcfe032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Дисциплина: **Б1.Б.12 Инженерная компьютерная графика**

Цель освоения дисциплины: освоение основ инженерной компьютерной графики (черчения) с использованием информационных технологий; выработка знаний и навыков, необходимых будущему специалисту для выполнения и чтения технических чертежей с использованием информационных технологий.

Формируемые компетенции:

ОПК-10: способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации.

ПК-18: готовностью к организации проектирования подвижного состава; умеет разрабатывать кинематическую схему машин и механизмов, определять параметры из силовых приводов, подбирать электрические машины для типовых механизмов и машин, обосновывать выбор типовых передаточных механизмов к конкретным машинам; владением основами механики и методами выбора мощности, элементной базы и режима работы электропривода технологических установок; владением технологиями разработки конструкторской документации, эскизных, технических и рабочих проектов элементов подвижного состава и машин, нормативно-технических документов с использованием компьютерных технологий.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать:

- теоретические основы инженерной компьютерной графики (черчения); способы построения конструкторских документов машиностроения и приборостроения.

Уметь:

- выполнять чертежи используя, информационные технологии в соответствии с требованиями стандартов Единой системой конструкторской документации (ЕСКД).

Владеть:

- Навыками процесса проектирования, выполнения и чтения технических чертежей с использованием информационных технологий.

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 практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по темам практических работ, опрос по лабораторной работе, тестирование, контрольная работа.

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

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ