

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcdf032814fee919138f73a4ce0cad5

## 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