

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 13.04.2021 18:22:15  
Уникальный программный ключ:  
750e77999bb0631a45cbf7b4c5

## 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:** является 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.

ОПК-18: готовностью к организации проектирования подвижного состава; умеет разрабатывать кинематические схемы машин и механизмов, определять параметры их 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, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

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

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

**Трудоемкость дисциплины:**4 ЗЕТ