

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:37:26

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb57b4a579c1095bcef033814fce919138f73e4ce0cad5

Аннотации рабочей программы дисциплины

Специальность

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Специализация

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения заочная

Дисциплина Б1.Б.21 Электроника

Цели освоения дисциплины: Цели освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины являются: усвоение основ специальных знаний в области схемотехники электронных устройств, принципов построения их базовых элементов, а также методов расчета.

Формируемые компетенции:

ОПК-10 способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации

Планируемые результаты обучения

Знать: - законы электроники;

Уметь: -применять принципы построения и функционирования, параметры и характеристики усилителей, генераторов, цифровых устройств;

Владеть: принципами построения и функционирования, параметры и характеристики усилителей, генераторов, цифровых устройств;

Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные подходы к анализу и синтезу электронных устройств

Раздел 2. Элементы электронных схем

Раздел 3. Аналоговые электронные устройства

Раздел 4. Цифровая электроника

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: собеседование, тест, отчет по практической работе, отчет по лабораторной работе.

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

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.