

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:32:46

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef037814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Дисциплина: Б1.Б.33 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Микропроцессорные информационно-управляющие системы» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Формируемые компетенции:

ОПК-12: владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия;

ПК-12: способностью использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, ремонтного оборудования, средств механизации и автоматизации производства

ПК-17: способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: методы расчета элементов и устройств автоматики и телемеханики, методы проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, способы проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, необходимые данные для составления отчетов, способы описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов

Уметь: применять методы расчета элементов и устройств автоматики и телемеханики, применять методы проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, применять способы проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов;

Владеть: методами расчета элементов и устройств автоматики и телемеханики, методами проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, способами проектирования элементов и устройств автоматики и телемеханики, способностью использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, ремонтного оборудования, средств механизации и автоматизации производства, способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации;

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Микропроцессорные информационно-управляющие системы

Раздел 2. Лабораторные занятия

Раздел 3. Практические занятия

Раздел 4. Самостоятельная работа

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практической и лабораторной работе, собеседование, тестирование, деловая игра.

Формы промежуточной аттестации: Экзамен (1).

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ