

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:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Дисциплина: Б1.Б.28 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Теоретические основы автоматики и телемеханики» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Системы обеспечения движения поездов»

Формируемые компетенции:

ОПК- 1: способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

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

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: о системах автоматики и телемеханики, их классификации, принципах построения, областях применения, роли в развитии общества, знаний об устройстве и физических принципах действия различных элементов и устройств автоматики и телемеханики их совместимости, знаний об основных методах исследования и разработки данных систем, а также ведения необходимой документации;

Уметь: обоснованно применять методы теоретического и экспериментального исследования, а также разработки и анализа работы систем автоматики и телемеханики при решении конкретных практических задач;

Владеть: навыками проведения исследований, разработки систем автоматики и телемеханики для различных областей применения, составления необходимых отчетов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы автоматики и телемеханики

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: Зачет(1), Экзамен (1).

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ