

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 16:46:59

Уникальный программный ключ:

750e77909bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б4.Б.30 Теория автоматического управления

Цели освоения дисциплины:

Подготовка специалистов инженерного уровня, способных самостоятельно выполнять разработку, внедрение и обслуживание систем автоматического управления на объектах железнодорожного транспорта; сформировать у студентов комплекс знаний и навыков, требуемых для выполнения дипломной работы, а в дальнейшем для успешного решения задач, возникающих в ходе практической деятельности.

Формируемые компетенции:

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

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Основополагающие принципы функционирования систем автоматического управления; современные технические средства автоматизации, выпускаемые в РФ и за рубежом; организацию и современный уровень развития систем передачи информации в системах автоматического управления.

Уметь:

Применять на практике полученные знания; работать с технической документацией и справочной литературой; осуществлять практическую эксплуатацию и обслуживание систем автоматического управления.

Владеть:

Практического применения инженерных методов разработки систем автоматического управления и расчета рабочих параметров технических средств, используемых в разрабатываемых системах; использования современных средств и методов измерения рабочих параметров аппаратуры передачи дискретной информации, а также приемами диагностики и устранения технических неисправностей.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Базовые принципы построения систем автоматического управления

Раздел 2. Инженерные методы разработки систем автоматического управления

Раздел 3 Самостоятельная работа

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим и лабораторным работам

Формы промежуточной аттестации: экзамен (3), РГР (3)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.