

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:52:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce2cad5

**Аннотация рабочей программы дисциплины направление  
подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения  
поездов направленность (профиль)  
«Электроснабжение железных дорог»**

Дисциплина: Б1.Б.31 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

**Планируемые результаты обучения**

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:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** тестирование, практические работы, контрольная работа.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен