

Б1.В.ДВ.03.01 Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о принципах функционирования систем интервального регулирования движения поездов на основе счета осей, навыков обеспечения надежности и безопасности их функционирования, а также овладение принципами проектирования и обслуживания этих систем.
Задачи дисциплины: сформировать теоретические принципы функционирования систем управления движением поездов на основе счета осей; привить навыки правил и условий эксплуатации систем управления движением поездов на основе счета осей.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1: Способен поддерживать в исправном состоянии системы, оборудование и устройства сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики (СЦБ ЖАТ)

ПК-1.3: Демонстрирует способность к освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств и систем СЦБ ЖАТ

ПК-1.2: Имеет навыки контроля технического состояния оборудования, устройств и систем СЦБ ЖАТ

ПК-1.1: Знает устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем СЦБ ЖАТ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы и способы построения систем управления движением поездов на основе счета осей

Уметь: настраивать, осуществлять регламентное эксплуатационное обслуживание средств и систем управления движением поездов на основе счета осей

Владеть: методами технического обслуживания и ремонта устройств счета осей подвижного состава

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Общие сведения

Раздел 2. Системы счета осей