

ФТД.01 Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: получение представления о существующих интеллектуальных системах управления на железнодорожном транспорте.
Задачи дисциплины: ознакомление студентов с основными принципами интеллектуального управления техническими системами; ознакомление студентов с практическими примерами реализации интеллектуальных систем управления на железнодорожном транспорте

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: различные методы управления техническими системами; основы построения интеллектуальных систем

Уметь: производить инсталляцию программного обеспечения систем автоматизации и управления

Владеть: навыками построения интеллектуальных систем

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Интеллектуальные системы управления

Раздел 2. Интеллектуальные системы железнодорожного транспорта