

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.11 Автоматизация технологических процессов на сортировочных горках

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

дать теоретические знания о принципах построения комплексных систем автоматизации управления сортировочным процессом (КСАУ СП); научить методологии критического анализа и обоснованного выбора оптимальных технических решений при проектировании и эксплуатации КСАУ СП на железнодорожном транспорте.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Способен обеспечивать и контролировать качество и безопасность технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК-3.2 Разрабатывает организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности движения, надежности устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики с последующим контролем их выполнения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств систем автоматизации сортировочных горок

методы анализа работы систем автоматизации сортировочных горок при неисправностях оборудования

Уметь:

выполнять анализ работы элементов, узлов и устройств систем автоматизации сортировочных горок

применять методы анализа работы систем автоматизации сортировочных горок при неисправностях оборудования на основе знаний фундаментальных инженерных теорий

Владеть:

анализ работы элементов, узлов и устройств систем автоматизации сортировочных горок при различных условиях функционирования

анализ работы систем автоматизации сортировочных горок при неисправностях оборудования на основе знаний фундаментальных инженерных теорий

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.