

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является изучение основных элементов и систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи,

предназначенных: для управления технологическим процессом на железнодорожном транспорте; обеспечения безопасности движения поездов и повышения качества обслуживания пассажиров. Данная дисциплина формирует знания об использовании устройств автоматики, телемеханики и связи, их структурным и функциональным построением и безопасным функционированием

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ОПК-5.2 Выполняет анализ элементов и устройств автоматизированных систем управления и телемеханики

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

структуру систем автоматики и телемеханики на перегонах и станциях; элементы устройств автоматики и телемеханики; интервальное регулирование движения поездов; эксплуатацию устройств автоматики и телемеханики; сети железнодорожной проводной связи; классификацию, структуру и устройства автоматических телефонных станций; оперативно-технологическую связь; системы дальней связи; перспективные виды связи на железнодорожном транспорте.

Уметь:

экономически правильно обосновать выбор наиболее эффективных для конкретных условий эксплуатации технических решений, технически грамотно пользоваться устройствами автоматики, телемеханики и связи, поддерживать их заданную эксплуатационную надежность.

Владеть:

навыками использования устройств и систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи при обеспечении безопасности движения поездов и при управлении перевозочным процессом.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.