

Б1.В.05 Системы управления движением поездов на перегонах

Объем дисциплины (модуля) 7 ЗЕТ (252 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний принципов функционирования систем управления движением поездов на перегонах, навыков обеспечения надежности и безопасности их функционирования.

Задачи дисциплины: сформировать теоретические принципы управления движением поездов на перегонах; привить навыки правил и условий эксплуатации систем управления движением поездов на перегонах.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-8: готовностью к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-10: готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления

:

:

:

:

:

:

:

:

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принципы управления движением поездов на перегонах; технологию эксплуатации, обслуживания и ремонта систем управления движением поездов на перегонах

Уметь: оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики устройств систем управления движением поездов на перегонах, осуществлять выбор устройств для конкретного применения, производить испытания и пусконаладочные работы этих систем; производить модернизацию действующих устройств и систем управления

Владеть: внедрения, изготовления, отладки и эксплуатации систем управления движением поездов на перегонах

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Классические системы управления движения поездов на перегонах

Раздел 2. Современные системы управления движением поездов