

Б1.В.ДВ.06.02 Теоретические основы автоматики и телемеханики

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цел дисциплины: формирование у обучающихся знаний и навыков использования элементов и устройств систем управления движением поездов.

Задачи дисциплины: сформировать принципы функционирования основных элементов систем железнодорожной автоматики и телемеханики; сформировать принципы действия телемеханических систем.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-9: способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-12: способностью обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-16: готовностью осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-18: способностью разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения

:

:

:

:

:

:
:
:
:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принципы функционирования основных элементов систем железнодорожной автоматики и телемеханики; принципы обеспечения экологической безопасности

Уметь: читать электрические схемы систем управления; выполнять расчеты технических характеристик устройств; анализировать функционирование автоматических и телемеханических узлов и систем

Владеть: размещения технологического оборудования; разработки инструкций для обслуживающего персонала

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Автоматика

Раздел 2. Телемеханика