

# Б1.В.ДВ.06.01 Технические средства автоматизации и управления

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. Автоматизация и управление

Раздел 2. Системы телеуправления, телесигнализации, телеизмерения