

Б1.В.ДВ.01.02 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов

Объем дисциплины (модуля) 6 ЗЕТ (216 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о методах обеспечения безопасности движения поездов, а также навыков получения наибольшего технико-экономического эффекта от использования существующих и вновь создаваемых систем железнодорожной автоматики и телемеханики, достижения высокой надёжности и ремонтпригодности систем и устройств, максимально возможной автоматизации работы сотрудников, управляющих технологическими процессами на железнодорожном транспорте.

Задачи дисциплины: сформировать знания эксплуатационных основ систем обеспечения движения поездов, привить навыки эксплуатации различных систем обеспечения движения поездов.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

:

:

:

:

:

:

:

:

:

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

:

:

:

:

:

:

:

:

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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

Уметь: оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики устройств систем управления движением поездов, 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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные положения

Раздел 2. Перегонные системы автоматики и телемеханики

Раздел 3. Станционные системы автоматики и телемеханики

Раздел 4. Схематический и двухниточный план станции

Раздел 5. Устройства ограждения на переездах

Раздел 6. Система диспетчерской централизации

Раздел 7. Системы связи