

Б1.В.03 Операционные системы железнодорожной сети

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Получение знаний в области современных операционных систем, применяемых на железнодорожном транспорте, а также приобретение практических навыков в использовании и разработке отдельных операционных систем железнодорожного транспорта.

Задачи дисциплины: Изучение структуры и содержания современных операционных систем; формирование навыков применения операционных систем в информационных системах железнодорожного транспорта

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2.1: Способен проводить настройку программных средств в ходе внедрения информационных систем и технологий в промышленную эксплуатацию

ПК-2.1.12: Умеет настраивать системное программное обеспечение

ПК-2.1.1: Знает основы современных операционных систем

ПК-2.3: Способен создать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС

ПК-2.3.7: Умеет разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика

ПК-2.3.5: Умеет производить установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: назначение и состав операционных систем, основные характеристики, алгоритмы диспетчеризации процессов, операционные системы, применяемые на железнодорожном транспорте

Уметь: конфигурировать операционные системы различных видов, настраивать взаимодействие операционных систем через сетевую среду, использовать языки программирования при конфигурировании операционных систем, работать в системой виртуализации операционных систем, реализовывать базы данных при работе операционных систем

Владеть: способами оценки реализации функций операционных систем в информационных системах железнодорожного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Структура операционной системы

Раздел 2. Операционные и сетевые системы