

Б1.В.08 Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - формирование знаний об автоматизации информационного обеспечения всех уровней системы управления перевозками на железных дорогах в условиях функционирования современных информационных технологий. Задачи дисциплины - снабдить обучающихся навыками использования информационных технологий, аппаратных, математических и программных средств при обеспечении функционирования транспортных систем.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПСК.3-1: Готов к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации

ПСК.3-1.4: Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий

ПСК.3-1.5: Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий

ПСК.3-1.3: Владеет навыками использования компьютерных баз данных, сети «Интернет», средств автоматизации управленческого труда и защиты информации, использования технических средств производства и переработки информации

ПСК.3-1.1: Знает методы использования технических средств производства и переработки информации

ПСК.3-1.2: Умеет выявлять недостатки и модернизировать современные информационные технологии и системы для достижения цели, повышения качества по обслуживанию пользователей услуг транспорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные прикладные программные средства, современные средства телекоммуникации функционирования транспортных систем (распределенные сети, on-line технологии, навигационные системы), современные информационные технологии в хозяйстве грузовой и коммерческой работы, а также управлении отраслью; существующие современные информационные технологии на железнодорожном и смежных видах транспорта

Уметь: использовать корпоративную сеть ОАО "РЖД", информационные технологии в рамках электронного документооборота, в информационных системах грузовой и коммерческой работы. Применять элементы сетевых технологий: сеть Интернет, электронную почту; внедрять новый функционал в современные информационные технологии на железнодорожном и смежных видах транспорта

Владеть: навыками использования информационных технологий, аппаратных, математических и программных средств при обеспечении функционирования транспортных систем; навыками и методами при проведении исследований на предмет выявления наиболее востребованных информационных технологий и систем с учетом национально-региональных и демографических факторов.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Автоматизированные системы и информационные технологии.

Раздел 2. Комплексная система автоматизированных рабочих мест технологических центров.

Раздел 3. Автоматизированная информационная система организации перевозок грузов по безбумажной технологии.

Раздел 4. Автоматизированная система централизованной подготовки и оформления перевозочных документов (ЭТРАН)

Раздел 5. Автоматизированная система управления станцией

Раздел 6. Информационные технологии

Раздел 7. Система автоматической идентификации подвижного состава

Раздел 8. Автоматизированная система управления пассажирскими перевозками