

Дисциплина/МДК Информационные технологии в профессиональной деятельности

ФИО преподавателя: Кирюшчева К.В

Домашнее задание для группы/групп 201 курса II

Вид д/з:

1. Сделать конспект урока
2. Записать в тетрадь: «Список сокращений необходимый для изучения МДК».

3. Письменно ответить на три вопроса по теме: **«Основные понятия и определения, информационного обеспечения перевозочного процесса».**

Адрес учебника в электронном виде: <https://sdamzavas.net/3-69749.html>

Адрес электронной почты преподавателей для отправления готового д/з
DOST101@yandex.ru

ЛЕКЦИЯ

Основные понятия и определения, информационного обеспечения перевозочного процесса

В процессе своего развития человечество в любой сфере деятельности последовательно проходило стадии от ручного кустарного труда до высоко технологичного промышленного производства. В первую очередь усилия были направлены на облегчение физического труда, а информационная сфера долгие годы была уделом умственного труда человека и с каждым годом требовала большого количества трудовых ресурсов.

Появление ЭВМ и сетей передачи данных способствовало революционным процессам в области информатизации и позволило перейти на промышленный уровень технологий и инструментальных средств.

Информационные технологии (ИТ, от англ. *information technology*, IT) — широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям *создания, сохранения, управления и обработки данных*, в том числе с применением вычислительной техники. В последнее время под информационными технологиями чаще всего понимают компьютерные технологии.

В частности, ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации. Специалистов по компьютерной технике и программированию часто называют ИТ-специалистами.

Вопрос 1: Приведите примеры программного обеспечения.

На основе информационных технологий решается задача **автоматизации** информационных процессов.

Информационные технологии сегодня – это не просто средства поддержки управления, а основной элемент **инфраструктуры** любой отрасли.

Автоматизация — одно из направлений научно-технического прогресса, использующее технические средства с целью освобождения человека от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов, изделий или информации, либо существенного уменьшения степени этого участия или трудоёмкости выполняемых операций. Автоматизация позволяет повысить производительность труда, улучшить качество продукции, оптимизировать процессы управления, отстранить человека от производств, опасных для здоровья.

Инфраструктура - (от лат . infra - ниже, под и structura - строение, расположение), совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для функционирования отраслей материального производства и обеспечения условий жизнедеятельности общества. Различают производственную (дороги, каналы, порты, склады, системы связи и др.) и социальную (школы, больницы, театры, стадионы и др.) инфраструктуры.

Транспортная инфраструктура — совокупность отраслей и предприятий транспорта.

Информационная безопасность — это процесс обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации.

Конфиденциальность: Обеспечение доступа к информации только авторизованным пользователям.

Целостность: Обеспечение достоверности и полноты информации и методов ее обработки.

Доступность: Обеспечение доступа к информации и связанным с ней активам авторизованных пользователей по мере необходимости.

Вопрос 2: Назовите меры с помощью которых возможно достигнуть информационной безопасности?

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МДК

АСОД – автоматизированная система обработки данных

АС – автоматизированная система

АИС – автоматизированная информационная система

АСУ – автоматизированная система управления

АСУ П – автоматизированная система управления предприятием

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическими процессами

АОС – автоматизированная обучающая система

АСОУП – автоматизированная система оперативного управления перевозками

АБД – автоматизированный банк данных

ДЦУ – диспетчерский центр управления

ДИСКОР – диалоговая информационно-справочная система

ИВЦ – информационно-вычислительный центр

ИС – информационные системы

ИТ – информационные технологии

КТС – комплекс технических средств

НСИ – нормативно-справочная информация

СУБД – система управления базами данных

ТО – технологическое обеспечение

ЦУП – центр управления перевозками

Вопрос 3: Какие еще сокращения и аббревиатуры используемые при организации перевозки на автомобильном транспорте вы знаете?

Информатизация на транспорте продолжает развиваться. Совершенствуются программные продукты и технические средства, внедряются новые технологии, все более активно используется сеть Интернет. Электронная торговля (E-Commerce), Интернет-технологии, автоматизированное управление на базе современных технических и программных средств открыли новые возможности повышения эффективности работы транспорта и экономичности логистических систем. Этому в значительной мере способствовали современные системы телекоммуникаций и в первую очередь мобильная система связи на основе стандарта **GSM (Global System for Mobile Communication)**.

Большое значение для автоматизации на всех видах транспорта имеет глобальная система **определения местоположения транспортных средств (GPS)** на основе спутниковой связи.

В значительной мере автоматизации и информатизации на транспорте способствовали успехи в области **идентификации** грузов и носителей на основе штрихового кода.

Идентификация - определение груза по присвоенным ему признакам и закодированным в штрих коде.

Домашнее задание:

1. Сделать конспект урока.
2. Записать в тетрадь: **«СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МДК».**
3. Письменно ответить на три вопроса.