

животных. В своем каталоге он описал и классифицировал около 500 разновидностей животных, изучал их внутреннее строение.

Все описанное выше охватывает лишь малую часть интеллектуального наследия Аристотеля, но уже по ним можно сказать, что эти фундаментальные учения вполне имеют место в современном мире. Очень много схожих идей, мыслей, черт имеют современные представления с идеями античного философа, несмотря на огромную разницу во времени. Учения Аристотеля были и будут оставаться актуальными и значимыми для философии, ботаники, биологии, политики.

Информационные технологии в логистике

Корнева А.А., Колоденко Е.А., Струтинская Н.В.

Одним из факторов, благодаря которым мир будет постоянно меняться, являются технологии. Становление общества знаний, основанного на влиянии современных информационных и коммуникационных технологий, приводит к полной перестройке экономики. Также информационные технологии способствуют быстрой глобализации экономики. Инновации, которые способствуют созданию новых рабочих мест и экономическому росту, становятся главным фактором всемирной конкурентоспособности.

Информационные технологии могут применяться практически во всех сферах жизни; они формируют личную жизнь и работу. В социальной и экономической сфере они также оказывают все большее влияние на макроэкономический уровень. Индустрия информационных технологий является стабильно развивающимся сектором, решения и технологии, основанные на технологиях, также вносят ценный вклад в создание стоимости в других секторах, например, в торговле или обрабатывающей промышленности. В большинстве современных компаний есть ИТ-отделы. В начале развития информационных технологий ИТ-отдел состоял из одного ком-

пьютерного оператора, который хранил данные на магнитной ленте, а затем упаковывал их в подвал.

Сегодня в ИТ-отделах работает много сотрудников с различными навыками, включая системное администрирование, администрирование баз данных и управление информационными технологиями. В настоящее время существуют сложные компьютеры, серверы, системы баз данных и криптография, которые помогают хранить данные. Передовые ИТ-системы сделали предприятия более конкурентоспособными во всем мире, поэтому предприятия всех типов пытаются опережать друг друга в создании или использовании информационных технологий.

Хороший пример конкурентоспособности, основанной на информационных технологиях, можно найти в сфере логистики. Информационные системы логистики используются в каждой крупной и более мелких компаниях. Эта система помогает компаниям повысить операционную эффективность, отслеживая ресурсы с момента их первого получения, например сырье, до момента их потребления. Компании используют эти системы для обеспечения сквозной видимости своих продуктов или сырья. Информационные системы логистики также помогают компаниям отслеживать внутреннюю информацию внутри компании, предоставлять отчеты о стоимости запасов, которые определяют, сколько еще запасов необходимо приобрести. Эта функция позволяет компаниям быть более эффективными, обеспечивая оптимальные размеры партий и сроки выполнения заказа.

Благодаря информационным технологиям логисты могут спланировать максимально быстрые маршруты с учётом пробок и без каких-либо лишних затрат, можно отслеживать движения автомобилей, доставку груза с помощью спутниковых систем. Отслеживать доставку могут также и клиенты. Информационные технологии действительно облегчают работу логистов: с их помощью возможно поставить электронную печать и подпись заказчиков. Существуют различные навигаторы, которые помогают водителям добраться до места выгрузки и в случае непредвиденных ситуа-

ций (например, аварий) найти другой кратчайший путь до места назначения. Также есть множество интернет-банкингов, с помощью которых осуществляются быстрые переводы денег за доставку груза.

Логистика зависит от высокого качества управления в ряде поставок, чтобы быть эффективной. Эти менеджеры по логистике отвечают за закупку товаров и обеспечение их правильной транспортировки к месту назначения. Менеджеры по логистике полагаются на новейшие информационные системы для управления и отслеживания материалов, начиная с момента их первого изготовления на заводе и заканчивая продажей в розничных магазинах.

Из-за увеличения объема и сложности, с которыми сталкиваются предприятия, информационные системы являются единственным способом точного управления большого количества продуктов внутри организации. Специалисты по информационным технологиям всегда предлагают решения специального назначения, подходящие для их компании, такие как поиск правильных товаров на рынке или поиск правильных маршрутов их доставки. Это их работа, и они общаются с менеджерами по логистике, чтобы точно передавать информацию туда и обратно.

Предприятия зависят от доставки продуктов и постоянного знания того, где эти продукты находятся. Если груз не прибыл в пункт назначения, их система отслеживания грузов сообщит компании, где их груз был проверен в последний раз. Водителям, перевозящим эти грузы, также легко работать с информационными системами. С помощью картографического программного обеспечения GPS водитель может получать указания в режиме реального времени, направляясь к месту назначения.

Более новое программное обеспечение GPS даже позволяет водителям получать информацию в режиме реального времени об объеме трафика по их запланированному маршруту. Если их маршрут забит трафиком, то он может предложить альтернативный маршрут с меньшим трафиком на нем. Это огромное преимущество для транспортных потребностей компа-

нии, потому что бизнес процветает благодаря тому, что товары прибывают в определенные сроки.

Иногда, однако, количество товаров, которые необходимо отправить, может быть непосильным для компании. Таким образом, они будут внедрять стороннюю логистическую систему, которая передает их транспортные и логистические потребности на аутсорсинг другим компаниям. Неудивительно, что в наши дни предприятия просто не могут позволить себе обходиться без информационных технологий.

АРИЗ как программирование мышления

Грузд Н.А., Дождикова Р.Н.

С развитием информационных технологий менялось и отношение человека к творчеству и изобретательству. Стремительный прогресс все чаще требовал гибкого и креативного мышления, однако далеко не каждый обладает такими способностями с рождения.

Начиная с 40-х годов прошлого столетия в СССР под началом Г.С. Альтшуллера активно развивалась теория, согласно которой решение любой технической или изобретательской задачи можно свести к применению стандартных алгоритмов. Подобно тому, как машина производит вычислительный процесс, опираясь на заданную программу, человек способен создавать новые технические решения, следуя предложенным алгоритмам. В основе ТРИЗ (Теории решения изобретательских задач) лежит грамотная постановка задачи и выявление противоречий. Сперва необходимо переформулировать ситуацию таким образом, чтобы отбросить бесперспективные пути решения и выделить так называемый идеальный конечный результат (ИКР). Затем определить параметр системы, улучшение которого способствует достижению ИКР, а также параметр, ухудшаемый из-за улучшения первого. Например, чтобы повысить вместимость автобуса, необходимо увеличить длину, однако это приведет к низкой маневрен-