

ежесекундно, не способствует восприятию мозгом данных, а лишь затрудняет его, тем самым отрицательным образом влияя и на моральное состояние человека. Все это приводит к дезориентации индивида в окружающем мире, нарушению социальных связей и увеличению уровня манипуляции аудиторией. Информация - сильнейшее оружие на планете. Поэтому каждый должен понимать, как с ней обращаться.

Литература

1. Евдокименко Е. Ю. Понятие информационного шума в социально-гуманитарных науках // Молодой ученый. – 2013. – №10. – С. 564-566.
2. Еляков А.Д. Информационная перегрузка людей. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ecsocman.hse.ru/data/714/647/1231/013_elyakov.pdf. Дата доступа: 26.03.2022
3. What is information noise and how to deal with it // SCEF [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://surl.li/bqrhi>. Дата доступа: 26.03.2022

УДК 378.001.76

АРИЗ КАК ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЫШЛЕНИЯ

Грузд Н.А., Дождикова Р.Н.

Белорусский национальный технический университет

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 маневренности транспорта на поворотах. В определении технических противоречий и строится основная идея ТРИЗ [1].

Важнейшей частью алгоритма является информационное обеспечение, представленное таблицей противоречий (Матрица Альтшуллера). В таблице приведено более 40 общих изобретательских приема и 76 стандартных шаблонов решений. Таблица – прежде всего инструмент, им нужно уметь пользоваться. АРИЗ содержит важный момент, позволяющий исключить техническую терминологию из задачи, тем самым избавляя пользователя от психологической инерции. Программа также включает методы управления психологическими факторами, направленные на развитие творческого мышления.

Алгоритмы ТРИЗ активно применялись на практике в СССР и получили развитие в Западных странах. Многие современные компании, известной из которых является Samsung, применяют теорию при разработке инноваций. ТРИЗ, однако, затрагивает не только техническую сферу деятельности, концепции нашли применение в бизнесе, образовании и т.д. Несмотря на критику со стороны научного сообщества, нельзя не отметить эффективность алгоритмов на практике. Кроме того, ТРИЗ формирует гибкость мышления и творческий подход к решению задач, умение логически мыслить, выделять полезную информацию, четко формулировать цели.

Литература

1. Альтшуллер Г. С. Найти идею: Введение в ТРИЗ – теорию решения изобретательских задач. – М.: Альпина Паблицер, 2012. – 402 с.