

Куневич О.В.

Белорусский национальный технический университет

В современный период развития экономики становится очевидным, что для большинства отечественных предприятий выход из кризиса связан с производством новой продукции, не только технически совершенной и качественной, а такой, что соответствует лучшим зарубежным аналогам и необходима отечественным и зарубежным потребителям, которая бы удовлетворяла их запросы. В связи с этим инновационная деятельность промышленных предприятий, использующих различные типы инноваций, является определяющим инструментом в конкурентной борьбе.

Для промышленных предприятий актуально использование следующих стратегий инноваций (методов генерации новых идей):

1. Метод проб и ошибок (метод научного тыка). Является врождённым эмпирическим методом мышления человека. Также этот метод называют методом перебора вариантов.

2. Метод контрольных вопросов. Суть метода заключается в том что, изобретатель отвечает на вопросы, содержащиеся в списке, рассматривая свою задачу в связи с этими вопросами.

3. Метод аналогий. На основе выявленных аналогии с техническими объектами в другой области, с биологическими объектами, с объектами и явлениями неживой природы с помощью группы эвристических приемов осуществляется поиск новых идей и решений.

4. Метод фокальных объектов. Целью данного метода можно считать совершенствование объекта за счет получения большого количества оригинальных модификаций объекта с неожиданными свойствами.

5. Метод гирлянд ассоциаций и метафор. От метода фокальных объектов он отличается тем, что дает большое число сочетаний фокального объекта со случайными.

6. Морфологический анализ (морфологический ящик). Позволяет представить различные комбинации возможных реализаций параметров объекта, например цвета, формы и текстуры.

7. ТРИЗ - теория решения изобретательских задач. ТРИЗ представляет собой набор методов, объединенных общей теорией.

8. Метод «обратный мозговой штурм». Цель метода – составление наиболее полного списка недостатков (дефектов) совершенствуемого объекта и противоречий его развития, на которые направляется максимальная критика.