

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ**

Студент гр. 11305313 Сацукевич А. А.

Доктор техн. наук, профессор Серенков П. С.

Белорусский национальный технический университет

При производстве металлорежущих и породоразрушающих инструментов из быстрорежущих сталей существуют следующие известные способы получения заготовок: прокат, спекание твердых сплавов, спекание порошковых материалов и др. Данные методы имеют ряд недостатков:

- нерациональное использование дорогостоящего материала;
- значительные финансовые затраты;
- усредненные характеристики и т. д.

Литье относительно более выгодный и эффективный способ получения заготовок, но быстрорежущая сталь не является литейным материалом. Специалисты НИИЛ «Литейные технологии» БНТУ осуществляют прикладные исследования в рамках разработки уникального способа литья из быстрорежущей стали.

Проектирование и разработка инновационных технологий является капиталоемким процессом. В следствии чего стоимость проведения зачастую даже одного опыта и контроля его результатов очень высока. Специалисты лаборатории вынуждены сворачивать комплексные испытания и принимать решения на основании неполного массива информации, в результате чего возникает риск:

- недостижение оптимальных характеристик исследуемой инновационной технологии;
- неготовности разработанной инновации к практической реализации.

С учетом всех выявленных в результате анализа особенностей была разработана общая стратегия организации процесса проектирования и разработки инновационных технологий на основе экспертных оценок, состоящая из трех основных этапов:

Этап 1 – Идентификация и формализация целей.

Этап 2 – Выбор приоритетной инновационной технологии.

Этап 3 – Проработка параметров приоритетной инновационной технологии.

Первый этап является вполне логичным для целей эффективной организации любого процесса. Возникновение двух последующих этапов объясняется тем, что, как правило, инновационные технологии являются составными и могут представлять собой комбинацию двух широко известных приемов, поэтому изначально необходимо выбрать основную концепцию, а только потом прорабатывать ее параметры.