

## **Краткое изложение заявки. Разумников Сергей Викторович**

### **Разработка методики по оценке экономической эффективности от внедрения информационных технологий на основе нечетких множеств**

При проведении исследований по теме были рассмотрены особенности методов оценки экономической эффективности, выявлены их преимущества и недостатки. Была выявлена и обоснована актуальность данной темы. Проанализировав существующие традиционные методы, были сделаны выводы о недостаточности использования только их, в связи отсутствия некоторых составляющих, например использования методов оптимизации затрат и т.д.

Оценка инвестиционного проекта как такового не дает полного анализа эффективности при внедрении ИТ, поэтому оценивая эффективность ИТ-проекта, мы можем рассматривать приведенные методы только как первый этап по оценке затрат и выгод от внедрения ИТ. Они не позволяют осуществлять расчет единовременных и текущих затрат для экономической и финансовой оценки проекта. Этим предопределена необходимость проведения дальнейших исследований по развитию и детализации методов оценки экономической эффективности инвестиционных ИТ-проектов.

Предполагается разработка моделей на основе нечетких множеств, что позволит анализировать и принимать решение в условиях неопределенности и недостатка информации. Отмечается, что при анализе долгосрочных инвестиционных проектов необходимо прогнозировать во времени будущее состояние большого числа неопределенных параметров. Это порождает риски в принятии оптимальных инвестиционных решений.

Реализация нечетко-интервального метода на основе интервальной арифметики, предоставляет широкие возможности для применения данного метода в инвестиционном анализе, что обусловлено фактически отсутствием конкурентоспособных подходов к созданию надежного инструментального средства для решения численных задач.

В связи с этим необходимо выполнить следующее:

- использовать алгоритмы оптимизации (нечеткое математическое программирование);
- разработать алгоритмы определения влияния конкретных рисков;
- разработать аналитические средства сравнения различных проектов;
- использовать оценку экспертов (применение методов, направленных на активизацию интуиции и опыта специалистов), их компетентности, сравнение их результатов;
- использовать динамические модели в оценке.