

(Зона новых и высоких технологий) – в 2011 году Технопарком подготовлено для согласования с руководством БНТУ проектное предложение в генеральный план развития территории БНТУ (общая площадь около 10800 м²). Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь готов, начиная с 2014 года, оказывать поддержку и софинансировать строительство за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на организацию деятельности и развитие материально-технической базы Технопарка «Политехник», в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 мая 2010 года №252. Стоимость проекта примерно оценивается в 14,1 млн. долл. США, продолжительность работ – 2,7 года.

Зона новых и высоких технологий БНТУ даст возможность осуществлять свои проекты сотням предприятий работающих в научной сфере, а также будет являться качественно новым элементом инновационной инфраструктуры Республики Беларусь. Ее создание будет иметь как экономический так и социальный эффекты. С одной стороны, увеличится объем производства новой и высокотехнологической продукции, что позволит увеличить ее экспорт и привлечет зарубежных инвесторов и капитал в нашу страну. А с другой стороны, – реализация проекта приведет к увеличению поступления налогов в бюджет, положительно повлияет на обеспечение высоких и устойчивых темпов развития экономики, что в свою очередь будет способствовать повышению производительности труда во всех отраслях, а также эффективности использования человеческих и материальных ресурсов.

УДК 338.45

Создание производства нанесения металло-полимерных композиционных покрытий с повышенной стойкостью в условиях агрессивных сред

Магистрант Калинин А.Ю.
Научный руководитель – Гмырак В.Н.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Деятельность современного крупного научно-исследовательского и образовательного комплекса тесно связана с необходимостью коммерциализации результатов научной деятельности. Ключевыми элементами в данной области являются научно-технологические парки.

Успешным примером взаимодействия науки и производства является деятельность Научно-технологического парка БНТУ «Политехник», который является ведущим субъектом инновационной инфраструктуры в системе высшей школы Республики Беларусь. Технопарк позволяет обеспечивать полный цикл инновационной деятельности в университете – от фундаментальных и прикладных исследований (НИЧ), создания разработок (НИЧ и Технопарк), организации мини-производств и выпуска инновационного продукта, что способствует коммерциализации результатов научно-технической деятельности БНТУ.

В рамках реализации инновационного процесса особый интерес представляют существующие механизмы финансирования инновационных проектов. Учитывая содержание инновационной деятельности при реализации проектов необходимо обеспечивать сочетание уникальных технологических решений и комплекса мероприятий по обеспечению финансовой устойчивости и экономической эффективности. Примером обеспечения данного сочетания является реализация Научно-технологическим парком БНТУ «Политехник» инновационного проекта по разработке технологии и освоению производства нанесения металло-полимерных композиционных покрытий с повышенной стойкостью в условиях агрессивных сред.

В соответствии с планом-графиком реализации важнейших проектов по созданию новых предприятий и производств Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы в 2012 году Технопарком были начаты работы по созданию участка для высокотехнологичных производств по модификации поверхностей и нанесению многофункциональных покрытий.

Важной особенностью реализации данного проекта является диверсификация источников инвестирования. Для реализации проекта привлекаются средства из следующих источников:

- собственные средства Научно-технологического парка БНТУ «Политехник»;
- средства Белорусского инновационного фонда;
- средства республиканского бюджета, предусмотренные на развитие материально-технической базы в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 мая 2010 г. №252, в рамках реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы.

С целью оснащения данного участка необходимой научно-производственной базой за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на организацию деятельности и развитие материально-технической базы Технопарка, было закуплено 40 единиц технологического и научно-исследовательского оборудования. В сентябре 2012 г. Технопарком были арендованы у ОАО «Агат-электромеханический завод» производственные площади (597,1м²) по адресу ул. Волгоградская, 6 корпус 2 для развертывания приобретенного оборудования и организации деятельности данного участка.

Предполагается, что на участке будут расположены высокотехнологичные производства и внедрены инновационные технологии Технопарка по нанесению полимерных защитно-декоративных покрытий, электролитно-плазменной обработке для обеспечения высокой отделки и полировки поверхностей металлических изделий, газопламенного нанесения упрочняющих покрытий, механико-технологический участок. Кроме того, предусматривается создание системы контроля качества выпускаемых изделий.

С целью разработки технологии и освоения производства нанесения металло-полимерных композиционных покрытий с повышенной стойкостью в условиях агрессивных сред на создаваемом участке в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25 марта 2008 г. №174 «О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда» предполагается привлечение финансовых средств Белорусского инновационного фонда.

Потребителями продукции в Республике Беларусь станут ПО «Беларуснефть», ПО «Нафтан», ПО «Беларуськалий», ОАО «Гомельский химический завод», ГО Белвортмет, ПО «Моготекс», РУП БМЗ, ПО БелАЗ, ПО «Агат», предприятия ПО «Водоканал», заводы медпрепаратов, предприятия по производству стройматериалов. Рассматриваются возможности экспортных поставок продукции на рынок стран Таможенного союза и дальнего зарубежья. По результатам предварительных переговоров заинтересованность в реализации проекта была высказана представителями России, Казахстана, Литвы, Украины, Китая.

Решение указанных задач позволит создать уникальный для Республики Беларусь научно-производственный комплекс по нанесению многофункциональных покрытий (керамика, металлы, полимеры) на широкую номенклатуру деталей, а также осуществлять диагностику их строения и свойств. Созданное производство явится базой для прохождения производственных практик студентами ряда специальностей, позволит дать им узкую высоко востребованную специализацию. На его базе целесообразна организация выставочного комплекса, позволяющего показать заинтересованным отечественным и зарубежным специалистам действующие наукоемкие экологичные технологии в области нанесения покрытий.

Стоит отметить, что деятельность комплекса будет ориентирована не только на производство, но и научно-исследовательскую и образовательную деятельность. Созданное

производство явится базой для прохождения производственных практик студентами ряда специальностей БНТУ, позволит дать студентам узкую востребованную специализацию.
УДК 378.14

Основные подходы к управлению рисками инновационных проектов на предприятиях Республики Беларусь

Аспирант Казачинская Е.А.
Научный руководитель – Мелюшин П.В.
Белорусский национальный технический университет
г.Минск

На сегодняшний день эффективным и необходимым фактором в национальной экономике является максимально быстро реализуемые инновации. Реализации научного потенциала экономической системы способствует коммерциализация разработок, вывод на рынок технологий.

Многочисленные исследования свидетельствуют о том, что экономический эффект инвестиций в инновации в среднем находится на уровне 35 – 50 %, что превышает окупаемость инвестиций во многих других сферах применения финансовых ресурсов. Поэтому осуществление инновационных проектов становится привлекательной сферой для предпринимателей и иностранных инвесторов, которые получают конкурентные преимущества, реализованные в дополнительной прибыли.

В условиях рыночной экономики функционирование и развитие предприятий во многом обусловлены эффективной работой их инновационного механизма, а также эффективностью реализуемых им нововведений. Анализ хозяйственной практики свидетельствует о том, что значение инновационной деятельности для предприятий в современных условиях постоянно возрастает. Между тем статистические данные последних лет подтверждают тот факт, что предприятия испытывают серьезный недостаток в технико-технологических и других инновациях, и если не предпринимать активных мер по коренному изменению сложившейся ситуации в производственной сфере, как со стороны государства, так и со стороны руководства предприятий, то неблагоприятные последствия в ближайшем будущем будут еще более значительными. При этом следует учитывать и такой немаловажный аспект как безопасность внедрения и практического использования инноваций.

Для успешной реализации инновационных проектов необходимо решить ряд задач, связанных с экономическим эффектом и рисками проекта, приемлемостью уровня риска для инвестора. Необходимо глубокое понимание видов риска и методов его оценки для понимания возможных угроз для проекта.

Очевидно, что для эффективного управления риском его необходимо качественно и (или) количественно измерить. Риск инновационного проекта – это совокупный уровень всех рисков, включая специфические, присущие данному проекту в рамках конкретного экономического субъекта, и традиционные риски, соответствующие данному бизнес-направлению.

Риск инновационного проекта всегда отличен от нуля – безрисковая зона отсутствует на всех этапах и фазах инновационного проекта.

Управление совокупным риском инновационного проекта – это деятельность, связанная с преодолением неопределенности при необходимости обязательного выбора. Механизм управления рисками включает комплекс мер по выявлению, оценке и минимизации рисков. Сегодня очень часто используется экспертный метод или метод аналогий, связанный с опытом аналогичных инновационных проектов, осуществляемыми ранее другими компаниями. Также инноватор может самостоятельно сформировать пакет методов управления рисками в зависимости от стадии проекта, характеристик риска, стоимости метода, стратегии и наличия средств.