

УДК 332.1; 656.6

**КОНЦЕПЦИЯ «УНИВЕРСИТЕТ 3.0» И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТА РЕГУЛИРУЕМОЙ РЕАКТИВНОЙ НАСАДКИ
НА БАЗЕ НТП БНТУ «ПОЛИТЕХНИК»**

THE CONCEPT OF “UNIVERSITY 3.0” AND ITS
IMPLEMENTATION FOR THE ADJUSTABLE JET NOZZLE
PROJECT OF IN THE NTP BNTU “POLYTECHNIK”

Ковалёнок Н. А.,

Шабeka В. Л., канд. экон. наук, доц.,

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

N. Kavalionak, U. Shabeka, Ph. D. in Economics, Associate Professor,
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

Проведен краткий анализ условий для получения статуса резидента НТП «Политехник», преимущества НТП для проекта регулируемой реактивной насадки.

Analysis of the conditions for obtaining the status of a NTP “Polytechnic” resident, analysis of the benefits of cooperation with the NTP for the example of an adjustable jet nozzle project.

Ключевые слова: *регулируемая реактивная насадка, научно-технический парк, инновационная разработка.*

Keywords: *adjustable jet nozzle, science and technology park, innovative development.*

ВВЕДЕНИЕ

Современная экономика находится в постоянном поиске оптимальных решений по внедрению инновационных разработок. Концепция «Университета 3.0» – тому пример, это сочетание образования, науки и технологического предпринимательства. Университет заинтересован в том, чтобы студенты параллельно с образованием могли заниматься наукой и развивать собственные бизнес-проекты, а потом реализовывать их на предприятиях, связанных с университетом. Для этого в учебную программу магистратуры АТФ БНТУ вве-

дена специальная дисциплина «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство» на АТФ БНТУ, которую преподают практикующие ученые и предприниматели с опытом [1].

РЕСУРСЫ ТЕХНОПАРКА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТА

Резидент технопарка – это юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий инновационную деятельность с использованием предоставленного технопарком движимого (оборудование) и недвижимого имущества (помещения различного функционального назначения). Для резидентства технопарка «Политехник» необходимо пройти 4 этапа [2]:

1. Подготовка, подача и предварительное рассмотрение материалов будущего резидента.
2. Представление проекта кандидата на резидентство на заседании экспертного совета.
3. Подведение итогов и принятие решения экспертным советом.
4. Заключение договора на осуществление инновационной деятельности и договора аренды.

ФАБЛАБ – это лаборатория быстрого прототипирования, предоставляющая всем желающим возможность изготавливать эскизные и опытные образцы инновационной продукции на современном оборудовании: 3D-принтерах и сканерах, универсальных станках с ЧПУ и др. ФАБЛАБ является одним из важнейших ресурсов для прототипирования, предоставляемых НТП для своих новых резидентов – начинающих технологических предпринимателей. В материально-техническую базу ФАБЛАБ при НТП входит все необходимое оборудование для создания прототипов инновационных разработок, включая металлургическое оборудование, 3D-принтеры, а также и испытательные стенды. Резиденты НТП помимо льгот и площадки для реализации проекта также получают возможность участвовать в конкурсах стартапов на получение грантов и денежных сертификатов для развития своего проекта. Ежегодно шесть проектов отбираются советом конкурса для получения средств на коммерциализацию в размере 18'272,00 белорусских рубля, что позволит внедрить в экономику Республики Беларусь наиболее перспективные инновационные разработки. Так же резиденты получают возможность инкубировать их стартап, тем самым реализуя его на базе предприятия-резидента НТП «Политехник», специализирующегося в той же сфере что

и стартап, позволяя осуществлять наиболее эффективный менеджмент и техническое сопровождение стартапа [3].

В данный момент ведутся работы по получению патентного права на разработку «Регулируемая реактивная насадка водометного движителя» [4] и сотрудничество с НТП «Политехник» в значительной степени может ускорить внедрение данной инновационной технологии. Потенциал реализации проекта регулируемой реактивной насадки при содействии с НТП «Политехник» можно обозначить четырьмя основными пунктами:

1. Упрощенное получение резидентства для сотрудников и студентов БНТУ.

2. Легкодоступная ФАБЛАБ (географическая близость теоретико-испытательной (кафедра ГЭСВТГ ФЭС БНТУ) и практико-производственной (ФАБЛАБ) баз.

3. Сотрудничество с другими резидентами НТП и возможность инкубирования проекта; Участие в конкурсах грантов (со-финансирование проекта).

Раскроем составляющие потенциала от взаимодействия:

1. Так как идея «Регулируемой реактивной насадки водометного движителя» является внутренней разработкой кафедры ГЭСВТГ БНТУ, то получение патента позволяет получить резидентство НТП «Политехник» по упрощенной программе.

2. Лаборатория быстрого прототипирования ФАБЛАБ при НТП обладает всем необходимым оборудованием и ресурсами для создания первого прототипа насадки, включая литейный цех, листогибочный участок, а также цех сборки и сварки. Близкое расположение лаборатории быстрого прототипирования ФАБЛАБ к БНТУ позволяет уменьшить время на разработку первого прототипа, улучшить обратную связь при возникновении конструкционных ошибок, внесение изменений в конструкцию.

3. Одним из преимуществ резидентства в НТП является возможность сотрудничества с другими предприятиями-резидентами в той же сфере. Так, «Регулируемая реактивная насадка водометного движителя» может заинтересовать ОАО «Вертолетные комплексы и морские системы «Беркут», которое занимается внедрением инновационных технологий в авиастроение и судостроение. Результатом такого сотрудничества может стать ингибирование разработки.

4. Резидентство так же предполагает конкурс грантов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог можно заключить, что концепция «Университет 3.0», реализованная на базе НТП «Политехник», является актуальной и конкурентоспособной на мировом рынке, а также способно внести большой вклад в реализацию проекта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новости БНТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://times.bntu.by/news/7328-universitet-30>. – Дата доступа: 12.03.2023.

2. Научно-технический парк БНТУ «Политехник». Как стать резидентом? [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://park.bntu.by/residency>. – Дата доступа: 12.03.2023.

3. Шабека, В. Л. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство / В. Л. Шабека. – Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальностей магистратуры БНТУ: 1-37 80 01 Транспорт, 1-36 80 08 Инженерная геометрия и компьютерная графика – Минск: Белорусский национальный технический университет, 2022. – 58 с.

3. Шабека, В. Л. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство. Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальностей магистратуры БНТУ: 1-37 80 01 Транспорт, 1-36 80 08 Инженерная геометрия и компьютерная графика – Минск: Белорусский национальный технический университет, 2022. – 58 с.

Представлено 11.03.2023