

**КОНЦЕПЦИЯ «УНИВЕРСИТЕТА 3.0»: СОЧЕТАНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНЕМТЕЛЬСТВА. КЕЙС БНТУ Q1/2024:
1) УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗИДЕНТСТВА
В «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПАРКЕ БНТУ
«ПОЛИТЕХНИК»; 2) РЕСУРСЫ ПАРКА/ ЛАБОРАТОРИЯ
БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ФАБЛАБ;
3) ВОЗМОЖНОСТИ ПРЯМОГО И КОСВЕННОГО
ФИНАНСИРОВАНИЯ РАЗРАБОТОК ОТ НТП БНТУ
«ПОЛИТЕХНИК» (КОНКУРСЫ И ГРАНТЫ СТАРТАПАМ,
ПРОГРАММА ИКУБИРОВАНИЯ)**

CONCEPT OF “UNIVERSITY 3.0”: A COMBINATION OF
EDUCATION, SCIENCE AND TECHNOLOGICAL
ENTREPRENEURSHIP. BNTU CASE Q1/2024: 1) CONDITIONS
AND PROCEDURES FOR OBTAINING RESIDENCE IN THE BNTU
POLYTECHNIK SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PARK; 2)
PARK RESOURCES/FABLAB RAPID PROTOTYPING
LABORATORY; 3) OPPORTUNITIES FOR DIRECT
AND INDIRECT FINANCING OF DEVELOPMENTS FROM STP
BNTU “POLYTECHNIK” (COMPETITIONS AND GRANTS FOR
STARTUPS, ICUBATION PROGRAM)

Денисов В. А., маг., **Шабeka В. Л.**, канд. экон. наук., доц.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
V. Denisov, U. Shabeka Ph. D. in Econ., Ass. Prof.,
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

Проведен краткий анализ содержания концепции «Университет 3.0» и предоставляемых НТП БНТУ «Политехник» студентам БНТУ – начинающим технологическим предпринимателям возможностей.

A brief analysis of the content of the concept “University 3.0” and the opportunities provided by the STP BNTU “Polytechnic” to BNTU students – aspiring technological entrepreneurs – was carried out.

Ключевые слова: концепция «Университета 3.0», НТП БНТУ «Политехник», технологическое предпринимательство

Keywords: concept of “University 3.0”, NTP BNTU “Polytechnic”, technological entrepreneurship

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА

Концепция «Университета 3.0» – это сочетание образования, науки и инновационного предпринимательства. Главная отличительная черта «Университета 3.0» – развитие предпринимательской культуры у студентов, стимулирование и подготовка их к предпринимательской деятельности. Так, например на Автотракторном факультете БНТУ, для этого в учебную программу учреждения образования для магистрантов введена специальная дисциплина, связанная с стартап-движением, технологическим предпринимательством, которая представляется сотрудниками с соответствующей подготовкой и опытом. В рамках этого учебного процесса в 2022/23 уч. году один, а в 2023/24 уч. Году два проекта в рамках магистерских диссертаций представлялись на Республиканском конкурсе инновационных проектов ГКНТ Беларуси (в 2022/23 году один проект был представлен в финале конкурса). За стимулирование технологического предпринимательства среди студентов БНТУ также отвечает технопарк «Политехник», где студенты могут развивать собственные бизнес-проекты. При этом технопарк и его резиденты участвуют в научной и образовательной жизни ВУЗа. Там студенты могут проходить учебную практику, осуществлять курсовое и дипломное проектирование, а затем работать в системе университета. [1]

СОДЕРЖАНИЕ РАСКРЫВАЕМОГО ВОПРОСА

Рассмотрим основные ресурсы НТП БНТУ «Политехник» и аспекты взаимодействия с ним.

Условия и порядок получения президентства в «Научно-технологическом парке БНТУ «Политехник».

Необходимо пройти следующие этапы:

- подготовка и предварительное рассмотрение представленных материалов (их комплектность и соответствие требованиям);
- представление проекта на заседании экспертного совета;
- подведение итогов.

Заключение договора на осуществление инновационной деятельности и договора аренды [2–3].

Ресурсы парка. Лаборатория быстрого прототипирования Фаблаб.

Лаборатория Фаблаб – это еще один шаг к реализации концепции «Университету 3.0». Благодаря современному оборудованию и совершенно новым подходам к быстрому моделированию и прототипированию, возможно пройти все стадии от разработки идеи до готового коммерческого продукта вместе с отличной командой наставников. Фаблаб включает в себя несколько помещений, где размещаются 3 зоны: помещение для работ на 3D-сканерах и принтерах, «шумная зона» - помещение для работы на лазерном гравере, фрезерно-гравировальном станке с ЧПУ, обрабатывающих инструментах и помещение для работы с паяльными станциями и инструментами. Всего Фаблаб располагает 20 единицами оборудования: 3D-принтеры с комплектом инструментов для обслуживания, фрезерно-гравировальный станок, лазерный гравировально-режущий станок, конструкторы для сборки роботов и электро-программируемых устройств, наборы ардуино, оборудование для слесарных и монтажных работ, гравер электрический, верстаки, лобзик, электрический, верстаки, лобзик электрический, одноручная угло-шлиф-машина, плоскогубцы комбинированные, пылесос, аспирационная система, станок вертикально-сверлильный, струбцина пистолетная 250мм, гильотина ручная сабельного типа, настольный токарный станок по металлу, торцовочная пила. Практикуется подход, когда опытные пользователи вовлекаются в работу в качестве менторов. Фокусом Фаблаба БНТУ является не только предоставление возможностей для изготовления изделий, но и организация взаимодействия в рамках образовательного процесса в университете. [4]

Возможности прямого и косвенного финансирования разработок от НТП БНТУ «Политехник»: конкурсы и гранты стартапам, программа инкубирования.

Содействие деятельности резидентам:

- бизнес-планирование и привлечение финансирования;

- маркетинговые, юридические, бухгалтерские и инжиниринговые услуги;
- услуги в сфере управления интеллектуальной собственностью;
- современная инфраструктура и оборудование;
- финансирование инновационных проектов из инновационного фонда технопарка.

Льготы для резидента:

- аренда недвижимого имущества на льготных условиях;
- налог на прибыль 10 % (5 % перечисляется в бюджет + 5 % в фонд инновационного развития Технопарка) [2];

Освобождение от земельного налога и налога на недвижимость, по объектам, арендуемым у технопарка [3].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технопарк НТП БНТУ «Политехник» – инфраструктура и помещения с новейшим технологическим оборудованием, широким спектром инжиниринговых услуг, прототипирование и Фаблаб. Оказывается помощь начинающим предпринимателям в привлечении финансовых ресурсов; предоставляется полный комплекс услуг для бизнеса: интеграция в экосистему единомышленников, получение полного информирования в вопросах о развитии продаж и качественной маркетинговой стратегии, разработка грамотного бизнес-план и многое другое.

ЛИТЕРАТУРА

1. Объясняем «на пальцах», что такое «Университет 3.0» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bntu.by/index.php/news/7328-universitet-30>. – Дата доступа: 15.02.2024.

2. Парк БНТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://park.bntu.by/residency/>. – Дата доступа: 15.02.2024.

3. Парк БНТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bntu.by/index.php/news/8303-rezident-tehnoparka>. – Дата доступа: 15.02.2024.

4. Как и где начать бизнес студенту? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bntu.by/index.php/news/5301-fablab>. – Дата доступа: 15.02.2024.

Представлено 23.04.2024