

## ПОВЫШЕНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО ПОЛИТЕХА: ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРАКТИКИ

**Кожемякин Леонид Валерьевич,**

*канд. техн. наук, начальник отдела инноваций*

*управления инноваций и разработок,*

*ПНИПУ, Пермь*

*lvkozhemyakin@pstu.ru*

**Зиннатуллин Ренат Раилевич**

*канд. техн. наук, директор по развитию технологий*

*и внедрению разработок,*

*ПНИПУ, Пермь*

*zinnatullin@pstu.ru*

**Аннотация.** В статье рассматривается роль изобретательской активности в университете в развитии научного потенциала и инновационной системы как университета, так и страны в целом. На примере Пермского Политеха показаны эффективные инструменты и практики повышение изобретательской активности.

**Ключевые слова:** изобретательская активность, научный потенциал, охрана интеллектуальной деятельности, инновационные проекты.

# INCREASING INVENTIVE ACTIVITY ON THE EXAMPLE OF PERM POLYTECHNIC INSTITUTE: EFFECTIVE TOOLS AND PRACTICES

**Kozhemyakin Leonid Valerievich,**

*Candidate of Technical Sciences, head of the Innovation Division  
of the Innovation and Development Department,  
Perm National Research Polytechnic University,  
Perm*

**Zinnatullin Renat Railevich,**

*Candidate of Technical Sciences, Director of Technology  
Development and Development Implementation,  
Perm National Research Polytechnic University,  
Perm*

**Abstract.** The article shows the role of inventive activity in the university in the development of scientific potential and innovation system of both the university and the country as a whole. Effective tools and practices for increasing inventive activity are shown on the example of Perm Polytechnic.

**Keywords:** inventive activity, scientific potential, protection of intellectual activity, innovation projects.

Изобретательская активность в университете играет одну из ключевых ролей в развитии научного потенциала и инновационной системы страны в целом. Создание условий для роста изобретательской активности студентов и преподавателей может существенным образом повлиять на научные результаты и их внедрение в практику. В условиях быстро меняющегося мира, где инновациям отведено особое место в развитии экономики и технологий, повышение изобретательской активности в вузах становится важной задачей. Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ) в этом плане является ярким примером в реализации эффективных инструментов и практик, направленных на стимулирование изобретательства и коммерциализацию научных разработок.

1. *Центр трансфера технологий* [1]. Центр трансфера технологий ПНИПУ был перезапущен в рамках гранта Минобрнауки России и стал связующим звеном между наукой и бизнесом. Основным функционалом центра является:

— Поддержка инновационных проектов. Центр помогает изобретателям и исследователям развивать их идеи, предоставляя ресурсы и экспертизу.

— Коммерциализация разработок. Центр оказывает содействие авторам по подготовке и оформлению патентов, по продвижению научных разработок среди потенциальных покупателей, а также в заключении лицензионных договоров и договоров отчуждения права на интеллектуальную собственность при внедрении и коммерциализации научных разработок.

— Создание экосистемы. Совместно с правительством Пермского края Центр выстраивает интегрированную среду для поддержки инновационных процессов.

2. *Конкурсы и акселераторы*. Для выявления активных изобретателей в ПНИПУ организуется различные мероприятия, в том числе:

### 2.1. *Конкурс «Изобретатели».*

Этот конкурс проводится ежегодно и направлен на выявление и поддержку активных изобретателей среди студентов и сотрудников вуза. Участники получают возможность представить свои идеи и разработки, а лучшие из них получают финансирование и поддержку для дальнейшей доработки. Также участники участвуют в мастер-классах по написанию заявки на получение патента.

2.2. *Конкурс «Студенческих конструкторских бюро и научно-исследовательских лабораторий».*

Этот конкурс проводится каждый год среди студентов университета и направлен на популяризацию изобретательской и научной деятельности. Активным участникам предлагается защитить свои разработки патентами и подумать о коммерциализации в будущем.

### 2.3. *Конкурс «Технопредприниматели».*

Этот конкурс проводится среди участников конкурса «Изобретатели» и направлен на поддержку инновационной идеи авторов разработки. Участники получают возможность поработать с на-

ставником и создать презентацию проекта для дальнейшего участия в акселераторах и пич-сессиях.

#### *2.4. Акселератор «Большая разведка».*

Акселератор ориентирован на стартап-проекты, стартапы и малые инновационные предприятия, в основе которых заложена научная разработка или изобретение. Он включает в себя:

— **Менторство.** Участники работают с опытными наставниками, которые помогают проработать бизнес-модель и понять рынок для коммерциализации изобретения.

— **Обучение.** Программа включает образовательные модули по организации бизнеса, маркетингу и финансам.

— **Инвестиции.** Участники имеют возможность привлечь инвестиции для реализации своих проектов.

*3. Защита интеллектуальной собственности.* Одним из наиболее важных аспектов изобретательской активности является защита прав на результаты интеллектуальной деятельности. В ПНИПУ осуществляются следующие мероприятия:

— **Конкурсы патентов:** два раза в год проводятся конкурсы, на которых участникам выплачивается вознаграждение за качественные патентные заявки с коммерческим потенциалом.

— **Информационные семинары.** Регулярно проводятся обучающие мероприятия, на которых рассказывается о важности защиты интеллектуальной собственности и о процедурах ее оформления.

*4. Бизнес-инкубатор университета.* Инкубатор позволяет студентам и молодым ученым сделать первый шаг по воплощению своих изобретательских идей в жизнь. Бизнес-инкубатор ПНИПУ предоставляет резидентам такие ресурсы, такие как:

— Менторская поддержка.

— Доступ к финансированию.

— Офисы и инфраструктура.

*5. Популяризация изобретательства.* Для создания культуры изобретательства в университете проводится ряд дополнительных мероприятий:

— **Воркшопы и мастер-классы:** проводятся занятия с практическими заданиями по разработке новых идей и патентованию.

— Выставки и конференции: участие в выставках позволяет изобретателям представить свои разработки широкой аудитории, что способствует получению обратной связи и налаживанию контактов с потенциальными инвесторами и партнерами.

— Включение в эффективные контракты руководителей кафедр и факультетов таких показателей, как количество заявок на получение патентов и объем денежных средств от коммерциализации изобретений и научных разработок.

Повышение изобретательской активности в Пермском Политехе достигается благодаря комплексному подходу, включающему поддержку, образование, защиту прав и популяризацию [2]. Эти практики не только усиливают инновационное мышление среди студентов и сотрудников, но и способствуют созданию успешных стартапов и коммерциализации научных разработок, что в конечном итоге положительно сказывается на развитии региона и страны в целом.

### **Список источников**

1. Пермский Политех занял лидирующие позиции среди вузов России по заявкам на изобретения // Министерство экономического развития и инвестиций Пермского края. URL: <https://economy.permkrai.ru/novosti/?id=329166> (дата обращения: 07.10.2024).

2. *Транезников А.* Из вуза — в производство // Российская газета от 19.12.2023. URL: <https://rg.ru/2023/12/19/reg-pfo/iz-vuza-v-proizvodstvo.html> (дата обращения: 11.10.2024).