

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. проректора по науке и инновациям

В.Н. Коротаев

2022 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении конкурса проектов  
**«Изобретатели ПНИПУ»**

Пермь 2022

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения конкурса проектов «Изобретатели ПНИПУ» (далее – Конкурс).

### 1.2. Цели Конкурса:

1.2.1. Выявление и поддержка действующих и потенциальных изобретателей и активных разработчиков Университета;

1.2.2. Популяризация и развитие изобретательства как важного элемента инновационной деятельности студентов, аспирантов и сотрудников Университета;

1.2.3. Выявление и поддержка перспективных инновационных разработок на ранних стадиях с целью их развития и коммерциализации;

### 1.3. Задачи Конкурса:

– создание среды для экспертного сопровождения инновационных разработок и условий для их дальнейшего развития;

– информирование о возможностях развития студентов и аспирантов в области изобретательской, инженерной и научно-инновационной деятельности в стенах Университета;

– повышение интереса студентов, аспирантов и сотрудников ПНИПУ к изобретательской, инженерной и научно-инновационной деятельности в Университете.

1.4. Организатором Конкурса является ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (далее – ПНИПУ, Организатор). Проведение Конкурса от имени ПНИПУ обеспечивает Управление инноваций Департамента науки и инноваций ПНИПУ.

1.5. Управление инноваций формирует список людей, осуществляющих подготовку и проведение Конкурса (далее – Оргкомитет).

1.6. Для определения победителей Конкурса, а также проведения экспертизы и оценки поступивших конкурсных работ Оргкомитетом формируется Конкурсное жюри (далее – Жюри).

## 2. Порядок организации и проведения Конкурса

2.1. К участию в Конкурсе приглашаются студенты, аспиранты и сотрудники ПНИПУ.

2.2. Участие в Конкурсе могут принимать как индивидуальные изобретатели, так и проектные группы, представляющие авторские коллективы студентов, аспирантов и сотрудников Университета в составе не более 3 человек.

2.3. В рамках Конкурса выделяется два трека:

– «Сотрудники»: участие могут принимать сотрудники Университета и аспиранты;

– «Студенты»: участие могут принимать студенты, обучающиеся по программе бакалавриата, специалитета и магистратуры.

2.3.1. Участие заявок в треке «Студенты» подразумевает самостоятельно выполненные студентами разработки с возможным привлечением сотрудников Университета в качестве консультирующего помощника. Руководителем изобретения должен являться студент.

2.3.2. Участие заявок в треке «Сотрудники» подразумевает самостоятельно выполненные сотрудниками и аспирантами разработки с возможным привлечением студентов. Руководителем изобретения должен являться аспирант или сотрудник Университета.

2.4. По каждому треку заявки участников рассматриваются по трём номинациям:

– «Новая идея»: концептуальное видение разработки или изобретения;

– «Текущая разработка»: разработка или изобретение, находящееся на стадии проектирования или конструирования;

– «Готовый прототип»: работающая модель, лабораторный или опытный образец устройства.

2.5. Изобретение, ранее участвующее в Конкурсе, не может быть заявлено в той же номинации.

2.6. Конкурс не предусматривает одновременное участие одного и того же изобретения сразу в нескольких номинациях.

2.7. Оргкомитет имеет право отклонить поданную на Конкурс заявку, если она не соответствует заявленным номинациям и/или требованиям.

2.8. Конкурс проходит в три этапа:

### **2.8.1. Первый этап – приём заявок.**

Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку через google-форму (<https://forms.gle/w1xKGpKkZ6AvMjHP7>), заполнив анкету и прикрепив паспорт изобретения (Приложение 1).

Приём заявок осуществляется с 1 по 21 февраля 2022 года (включительно).

### **2.8.2. Второй этап – заочная экспертиза.**

Жюри оценивают все поданные на Конкурс заявки и дают письменные рекомендации по их доработке. Рекомендации будут отправлены руководителям изобретений на указанную при регистрации электронную почту. В рамках проведения второго этапа предусмотрено проведение образовательного блока, формат которого подбирается исходя из санитарно-эпидемиологической обстановки в регионе (очный / очный с использованием дистанционных технологий на платформе BigBlueButton).

Сроки проведения этапа с 22 по 28 февраля 2022 года (включительно).

### **2.8.3. Третий этап – защита и оценка.**

В рамках третьего этапа участникам необходимо отправить презентацию изобретения, выполненную с учётом рекомендаций Жюри на электронную почту Оргкомитета [innovationpstu@gmail.com](mailto:innovationpstu@gmail.com). Каждому руководителю изобретения на указанную при регистрации электронную почту будет выслан шаблон презентации, в соответствии с которой необходимо презентовать своё изобретение. Шаблон презентации носит рекомендательный характер и показывает только основные пункты, по которым оценивается изобретение. Презентацию можно дополнять, не изменяя её дизайн.

Формат защиты определяется из санитарно-эпидемиологической обстановки в регионе (очный / очный с использованием дистанционных технологий на платформе BigBlueButton). Руководитель изобретения представляет разработку перед экспертной комиссией в порядке очереди (программа мероприятия публикуется в группе отдела молодежного научно-технического творчества <https://vk.com/omntt.pstu> и отправляется руководителям изобретений на указанную при регистрации электронную почту). Выступление участников не должно превышать 5 минут. Общее время на процедуру ответов на вопросы от экспертов для каждого выступающего не может превышать 5 минут.

Третий этап организуется в период с 29 февраля по 4 марта 2022 года.

**2.9.** Информационное сопровождение Конкурса осуществляется в группе отдела молодежного научно-технического творчества <https://vk.com/omntt.pstu>.

**2.10.** В номинации «Готовый прототип» помимо основных критериев оценивания изобретения (пункт 3 настоящего Положения) возможно дополнительное начисление баллов в рамках участия в онлайн-выставке Конкурса.

**2.10.1.** Для участия в онлайн-выставке необходимо снять видеоролик, посвященный предоставленному на Конкурс изобретению, который раскрывает его идею и демонстрирует работу прототипа, и отправить ссылку для его скачивания на электронную почту Оргкомитета [innovationpstu@gmail.com](mailto:innovationpstu@gmail.com).

Запись видеоролика может быть как любительской, так и с использованием профессиональной техники, студии звукозаписи, программ монтажа и т.п. Продолжительность ролика не должна превышать 2 минут, формат видео – горизонтальный.

**2.10.2.** Материалы, присланные на онлайн-выставку Конкурса, могут быть опубликованы в социальной сети «ВКонтакте» в группе отдела молодежного научно-технического творчества <https://vk.com/omntt.pstu> (при соблюдении интересов авторов о нераскрытии сущности изобретения).

**2.10.3.** Участвуя в онлайн-выставке Конкурса, авторы подтверждает право на использование Оргкомитетом конкурсных работ в целях продвижения изобретения в средствах массовой информации с обязательным указанием их имён.

**2.10.4.** Видеоролики каждого автора оцениваются Оргкомитетом от 0 до 3 баллов и суммируются с баллами по основным критериям (пункт 3 настоящего Положения).

**2.10.5.** Участие изобретений в онлайн-выставке не является обязательным условием Конкурса.

2.10.6. Онлайн-выставка организуется в срок с 28 февраля по 4 марта 2022 г. в социальной сети «ВКонтакте» в группе отдела молодежного научно-технического творчества <https://vk.com/omntt.pstu>.

2.10.7. Заявки на участие в онлайн-выставке принимаются до 27 февраля 2022 г.

2.11. Жюри на основании суммы баллов, полученных участниками на заочной экспертизе и защите изобретений, отбирает три лучших изобретения по каждой из номинаций в каждом треке, которые становятся победителями Конкурса.

### 3. Этапы и критерии оценивания изобретений Конкурса

3.1. Оценка изобретений происходит в два этапа и осуществляется по шкале от 0 до 5 баллов.

3.1.1. Заочная экспертиза изобретений осуществляется по следующим критериям (на основании заполненного паспорта изобретения):

Оценка	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗУЕМОСТЬ</b>	В полном объеме отражена идея изобретения, прослеживается обоснованность и достаточность предложенных методов для получения требуемых результатов, существует понимание и видение конечного результата	Отражена идея изобретения, однако не до конца раскрыты методы реализации технической части	Идея изобретения раскрыта, но не учтены важные факторы и параметры, влияющие на его техническую составляющую	Идея изобретения раскрыта не до конца, отсутствует видение конечного результата	Идея изобретения не раскрыта, отсутствует видение конечного результата
<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ</b>	Определена конкретная целевая аудитория и рынок. В полном объеме отражена востребованность продукта на конкретном рынке, показатели экономической оценки соответствуют реальным или максимально приближены к ним, представлены преимущества перед аналогами	Информация отражена не в полном объеме, но изобретение имеет реальную возможность практической применимости	Проработана минимальная часть информации, при которой изобретение может быть осуществлено на практике	Промышленная применимость под вопросом. Есть сомнения в правильности выбора конкретного рынка	Изобретение не может быть осуществлено. Критерий проработан не в достаточном объеме

3.1.2. Защита изобретений включает в себя следующие критерии:

Оценка	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
<b>ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ВЫСТУПЛЕНИЕ</b>	Все слайды имеют четкую и понятную структуру, решение отлично оформлено. Команда выступила четко, грамотно поставлена речь и даны внятные пояснения по идеи проекта	Информация структурирована, в презентации есть систематизация и графические данные, но выступление проработано не до конца	Низкое качество оформления информации проекта. Неуверенное выступление	В презентации отсутствует структура и последовательность отображения информации. Неуверенное выступление	Отсутствуют графические данные, структурирование информации. Перенасыщенность текстом. Неуверенное выступление
<b>УВЛЕЧЕННОСТЬ ИДЕЕЙ</b> (Ответы на вопросы)	В ответах отражается глубокая изученность проекта	Ответы правильные, полные, с незначительными неточностями или недостаточно полные	В ответах обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала	Ответы отражают незнание исходного материала по тематике проекта, допускаются грубые ошибки	Нет ответов на поставленные вопросы

#### **4. Порядок подведения итогов и награждения победителей Конкурса**

**4.1.** Жюри оценивает каждую конкурсную работу в соответствии с предоставленными Оргкомитетом критериями (пункт 3 настоящего Положения).

**4.2.** Подведение итогов Конкурса проводится по результатам заочной экспертизы и защит изобретений отдельно по каждому треку и каждой номинации.

**4.3.** По итогам Конкурса определяются победители (1,2,3 место) по каждому из треков и каждой номинации.

**4.4.** Оргкомитет и Жюри оставляют за собой право присудить одно место нескольким участникам.

**4.5.** Все победители Конкурса награждаются дипломами, ценными призами и сертификатом на трекинг изобретения (последующее сопровождение экспертом, консультирование по вопросу развития и коммерческого применения).

**4.6.** Победителям Конкурса будет оказана всесторонняя помощь по оформлению патента или свидетельства на изобретение (по желанию авторов).

**4.7.** Студенты-победители получают дополнительные баллы при подаче заявлений на повышенную государственную академическую стипендию за успехи в учебной деятельности (проектная деятельность) в соответствии с действующим Положением о порядке назначения и условиях выплаты повышенной государственной академической стипендии студентам ПНИПУ, имеющим достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности.

**4.8.** Церемония награждения победителей Конкурса будет организована не позднее 21 марта 2022 г. О дате и месте проведения будет сообщено дополнительно в группе отдела молодежного научно-технического творчества <https://vk.com/omntt.pstu>.

#### **5. Права и обязанности Оргкомитета и участников Конкурса**

**5.1.** На время проведения Конкурса Оргкомитет:

-консультирует участников по вопросам организации и проведения Конкурса, занимаются информационно-массовой рассылкой и оповещает участников об этапах Конкурса;

-ведёт информационное сопровождение Конкурса в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/omntt.pstu>;

-организуют проведение образовательного блока пункта 2.9.2 настоящего Положения;

**5.2.** подача участником заявки означает полное и безоговорочное согласие с настоящим Положением и условиями проведения Конкурса.

**5.3.** Все авторы конкурсных заявок подтверждают согласие на передачу Оргкомитетом материалов в средства массовой информации (при соблюдении интересов авторов о нераскрытии сущности изобретения) с целью популяризации и развития изобретательства как важного элемента инновационной деятельности студентов, аспирантов и сотрудников Университета.

#### **Контактная информация:**

Руководитель проекта – Долгих Андрей Сергеевич, начальник отдела МНТТ УИ ДНИ

тел. +7 (342) 219-84-99

e-mail: [andreydolgix@pstu.ru](mailto:andreydolgix@pstu.ru)

Администратор по работе с участниками – Шайбаков Ильнур Илгизович,

куратор студенческих проектов отдела МНТТ УИ ДНИ

тел. +7 (992) 234-67-66

e-mail: [ilnur@pstu.ru](mailto:ilnur@pstu.ru)

Официальная группа конкурса в VK: <https://vk.com/omntt.pstu>

**Паспорт изобретения (разработки)**

Название изобретения/идеи/разработки	
Описание изобретения/идеи/разработки	
Описание методов реализации технической части и получения требуемых результатов	
Описание уникальности и инновационности. Преимущества перед аналогами	
Описание целевой аудитории и исследуемого рынка. Востребованность изобретения/идеи/разработки	
Экономическая оценка внедрения изобретения/идеи/разработки	

**ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПОЛНЕНИЮ ПАСПОРТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (РАЗРАБОТКИ):**

1. Объем информации не должен превышать более трёх страниц (без учёта Приложений). Приложения оформляются на отдельных страницах, следующих за текстом паспорта изобретения;
2. Текст должен быть напечатан 12 шрифтом «Times New Roman» через 1,0 междустрочный интервал (MS Word);
3. Текст должен быть изложен в чёткой и понятной для экспертов структуре. Приветствуется использование графиков, схем и рисунков (в приложениях к паспорту изобретения);
4. Прикрепляемый к заявке (пункт 2.8.1. Положения о проведении конкурса проектов «Изобретатели ПНИПУ») паспорт изобретения должен быть назван в следующем формате: «Ф.И. руководителя изобретения – Название изобретения».