

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
(ПНИПУ)

УТВЕРЖДАЮ  
ректор ПНИПУ



\_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_ А.Б. Петроченков

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о конкурсе проектных работ «ХимИнновация», проводимого  
в рамках Международного научного химико-экологического форума «ПАРМА-ТЕХ»

Пермь, 2024

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения конкурса проектов «ХимИнновация» (далее – Конкурс), который проводится в рамках I Международного научного химико-экологического форума «ПАРМА-ТЕХ» (далее -Форум).

1.2. Организатором Конкурса является ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (далее – ПНИПУ, Организатор). Проведение Конкурса от имени ПНИПУ обеспечивает Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий и Студенческое научное общество ХТФ.

## 2. Цели и задачи

2.1. Цели Конкурса:

2.1.1. Создание среды для формирования и приобретения исследовательских умений обучающихся;

2.1.2. Развитие самостоятельности и инициативности, способствующих развитию творческих способностей школьников;

2.1.3. Усиление мотивации к углубленному изучению обучающихся общеобразовательных организаций (далее - обучающихся) химии, химической технологии, биотехнологии, экологии, цифровизации, оборудования и автоматизации.

2.2. Задачи Конкурса:

- повышение заинтересованности обучающихся в проектной деятельности;
- формирование у участников умения использовать методы и средства познания, различные формы и методы обучения и самоконтроля, новые образовательные технологии;
- формирование у участников Конкурса умения публично представлять результаты проектной деятельности;
- организация взаимодействия образовательных учреждений общего, дополнительного, профессионального и высшего образования в воспитании и развитии талантливых (одаренных) обучающихся.

## 3. Участники и порядок проведения Конкурса

3.1. В конкурсе могут принимать участие школьники 9–11 классов общеобразовательных организаций г. Перми и Пермского края, а также других регионов РФ.

3.2 Представляемые на Конкурс проектные работы (далее – Проект) должны относиться к предметной области химии, химической технологии, биотехнологии, экологии, цифровизации или оборудования и автоматизации.

3.3 Подготовка обучающихся к Конкурсу и руководство проектной деятельностью осуществляется руководителями: педагогами образовательных учреждений, педагогами дополнительного образования, педагогами учреждений среднего и высшего профессионального образования и другими заинтересованными лицами.

3.4. Представление Проектов осуществляется в рамках Форума – дата проведения Конкурса соответствует срокам проведения Форума. Представленные работы оценивает Жюри согласно критериям Конкурса.

3.5. Награждение победителей проходит после представления проектных работ на Форуме в сроки, установленные организаторами Конкурса.

## 4. Условия участия в Конкурсе

**4.1.** Проект может быть выполнен индивидуально или в команде (до 5 человек).

**4.2.** Для участия в Конкурсе участнику необходимо предоставить в оргкомитет по электронной почте [project-ceu@pstu.ru](mailto:project-ceu@pstu.ru) с темой письма: «ХимИнновация», в период, указанный в информационном письме, следующие материалы:

### 4.2.1. Первый этап – прием заявок

Заявка на участие в Конкурсе оформляется по образцу, указанному в Приложении 1. Заявки, поступившие позже указанных сроков, к участию в Конкурсе не допускаются. Заявки, не удовлетворяющие требованиям Конкурса, могут быть отклонены.

Название заявки оформить по образцу: Фамилия ИО\_Заявка (напр., Иванов А.С.\_Заявка).

### 4.2.2. Второй этап – отправка проектной работы.

Каждому участнику проекта после одобрения заявки в течение 5 дней на электронную почту будет выслан шаблон презентации, в соответствии с которым необходимо презентовать свой Проект. Шаблон презентации носит рекомендательный характер и показывает только основные пункты, по которым оценивается проект.

С планом представления проекта можно ознакомиться в Приложении 2.

Файл с презентацией необходимо назвать по образцу: Фамилия ИО\_работа (напр., Иванов А.С.\_Работа) и отправить в оргкомитет по электронной почте [project-ceu@pstu.ru](mailto:project-ceu@pstu.ru) не позднее, чем за 7 дней до начала Конкурса.

### 4.2.3 Третий этап – защита и оценка.

Защиту представленного на Конкурс проекта осуществляет один представитель от команды. Время выступления с докладом составляет 5-7 минут, ответы на вопросы Жюри – 3 минуты.

**4.3.** Ответственность за соблюдение авторских прав и интеллектуальной собственности работы, участвующей в Конкурсе, несет участник, приславший работу.

**4.4.** Подача заявки автором означает его согласие с условиями Конкурса, изложенными в настоящем Положении;

**4.5.** Отправляя заявку на участие в Конкурсе, участник соглашается на обработку персональных данных на усмотрение Оргкомитета, которое не противоречит настоящему законодательству РФ.

**4.6.** На Конкурс не допускаются работы:

- с нарушением морально-этических норм и действующего законодательства;
- не соответствующие требованиям конкурса – не отправлена Заявка на участие в установленные сроки или оформлена не по образцу из Приложения 1, не отправлен файл с презентацией проекта в установленные сроки или оформлен не по шаблону презентации.

## 5. Критерии оценки научно-исследовательских работ

Работы участников Конкурса оцениваются по следующим основным критериям:

**5.1.** Обоснованность актуальности выбранной темы и практическая ценность проекта.

**5.2.** Представление теоретической проработки исследуемых вопросов на основе анализа литературных источников.

**5.3.** Оригинальность разработки и реализации проекта.

**5.4.** Способность автора/ов четко, тезисно изложить этапы и результаты своей деятельности (не читая текст дословно), грамотность устной речи.

**5.5.** Умение выступать в рамках предложенного регламента (до 7 минут).

**5.6.** Степень соответствия материалов, сопровождающих выступление, содержанию работы.

**5.7.** Ясное понимание цели и задач работы, умение аргументированно показать связь цели работы с решаемой проблемой

**5.8.** Умение аргументированно отвечать на вопросы Жюри и слушателей.

**5.9.** Способность автора/ов четкого представления результатов работы в презентации: аккуратность, качественно подобранный графический материал и следование шаблону презентации.

**5.10.** Логичность изложения результатов и выводов по работе, соответствие выводов поставленной цели.

Каждый критерий оценивается от 0 до 2 баллов:

0 – не соответствует критерию

1 – соответствует частично

2 – соответствует в полной степени

## **6. Оргкомитет и жюри конкурса**

**6.1.** Организационный комитет Конкурса формируется из представителей профессорско-преподавательского состава и Студенческого научного общества ХТФ.

Оргкомитет:

- определяет порядок проведения Конкурса;
- обеспечивает подготовку и распространение информации о проведении Конкурса;
- утверждает требования к оформлению конкурсных работ (в соответствии с приложением к настоящему Положению);
- разрабатывает критерии оценки работы;
- организует конкурс в рамках Международного научного химико-экологического форума «ПАРМА-ТЕХ»;
- определяет состав Жюри Конкурса из числа представителей профессорско-преподавательского состава и членов Студенческого научного общества ХТФ;
- организует награждение участников Конкурса.

**6.2** Жюри оценивает работы, представленные на Конкурс, по указанным в Положении критериям.

**6.3** Члены жюри не имеют права оценивать проект, а также принимать участие в голосовании по проекту, в создании или поддержке которого они лично принимали участие. Члены жюри не имеют права оценивать проект, а также принимать участие в голосовании по проекту, в создании или поддержке которого они лично принимали участие.

## **7. Определение и награждение победителей**

**7.1** Баллы за критерии каждой работы у члена Жюри суммируются, итоговая оценка работы участника Конкурса является средним арифметическим числом оценок всех членов Жюри.

**7.2** Автор работы, занявший в рейтинге первое место, объявляется абсолютным победителем.

**7.3.** Авторы работ, занявшие в рейтинге второе и третье места, объявляются призерами.

7.4. Всем победителям и призёрам вручаются дипломы.

7.5. Авторы всех работ получают сертификаты участника Конкурса.

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель декана ХТФ по НИД,  
к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»

И.А. Пермякова

Председатель Студенческого научного  
общества ХТФ

В.А. Абрамова

**Заявка на конкурс проектных работ «ХимИнновация», проводимого  
в рамках Международного научного химико-экологического форума**

**«ПАРМА-ТЕХ»**

Участник	
ФИО участника (полностью)	
Место учебы (полностью), класс	
Номер телефона	
E-mail	
Руководитель	
ФИО руководителя (полностью)	
Должность руководителя и место работы	
Номер телефона	
Информация о проекте	
Номинация проекта (научный прорыв/ научная разработка)	
Название проекта	
Описание 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 идеи/разработки	
Ориентировочная экономическая оценка внедрения идеи/разработки	

Объем заявки не более 2 страниц формата А4

**Требования к презентации проекта участников  
конкурса проектных работ «Курс в науку»**

Проект участников конкурса должен быть оформлен в виде презентации в соответствии с планом представления проекта.

Разделы в плане проекта:

1. Титульный слайд
2. Название и команда проекта
3. Краткое описание проекта
4. Экономика проекта
5. Работа над проектом
6. План действий по проекту

Используемые в презентации картинки, рисунки, диаграммы, таблицы должны быть оригинальные, читаемые, понятные, качественные, соответствовать представляемому проекту. Время выступления с проектной работой составляет 5-7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.