

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

И.С. ректора ПНИПУ

2024 г.

А.А. Ташкинов

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе проектных работ «Курс в науку», проводимого
в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
«Химия. Экология. Урбанистика»

Пермь, 2024

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения конкурса проектов «Курс в науку» (далее – Конкурс), который проводится в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика».

1.2. В конкурсе могут принимать участие школьники 8–11 классов общеобразовательных организаций г. Перми и Пермского края, а также других регионов РФ.

1.3. Цели Конкурса:

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

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

1.3.3. Вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций (далее обучающихся) в формирование научно-исследовательского сообщества.

1.4. Задачи Конкурса:

– повышение заинтересованности обучающихся в научно-исследовательской 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 научно-исследовательской деятельности;

– организация взаимодействия образовательных учреждений общего, дополнительного, профессионального и высшего образования в воспитании и развитии талантливых (одаренных) обучающихся.

1.5. 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.

1.6. 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 Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика» (далее – Конференция);

– определяет состав Жюри Конкурса из числа членов Студенческого научного общества ХТФ;

– организует награждение участников Конкурса.

2. Порядок проведения

2.1. 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.

2.2. Представление проектов осуществляется в рамках Конференции – дата проведения Конкурса соответствует срокам проведения Конференции. Представленные работы оценивает Жюри согласно критериям Конкурса.

2.3. Награждение победителей проходит после представления проектных работ на Конкурсе в сроки, установленные организаторами Конкурса.

3. Условия участия в Конкурсе

3.1. Проект может быть выполнен индивидуально или в команде.

3.2. Для участия в Конкурсе участнику необходимо предоставить в оргкомитет по электронной почте snoxtf@mail.ru темой письма: «Курс в науку», в период с 5 февраля по 15 марта текущего года следующие материалы:

3.2.1. Первый этап – прием заявок

Заявка на участие в конференции 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)

3.2.2. 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 snoxtf@mail.ru не позднее, чем за 7 дней до начала Конференции.

3.2.3 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.

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

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

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

3.6. 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.

3.7. Один участник имеет право подать заявку в несколько номинаций Конкурса разные работы.

4. Номинации конкурса

В Конкурсе принимают участие обучающиеся, проявляющие интерес к химии, химической технологии, биотехнологии, экологии, цифровизации, оборудования и автоматизации.

Номинации конкурса:

1. **Научный прорыв** – представление идеи или визуальное представление создаваемого продукта в области химии, химической технологии, биотехнологии, экологии, оборудования и автоматизации.

2. **Научная разработка** - разработка или изобретение, находящееся в процессе проектирования, создания или на этапе внедрения продукта.

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 и разнообразие подходов разработки и реализации проекта.

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

5.5. Грамотность устной речи (изложение доклада и эрудированность автора в рассматриваемой области).

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

5.7. Степень соответствия материалов, сопровождающих выступление, содержанию работы.

5.8. Ясное понимание цели работы, использование наглядных средств (графиков, диаграмм, схем, рисунков) для решения поставленной цели.

5.9. Умение отвечать на вопросы слушателей.

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

Каждый критерий оценивается от 0 до 2 баллов:

0 – не соответствует критерию

1 – соответствует частично


2 – соответствует в полной степени

6. Определение и награждение победителей


Баллы за критерии каждой работы у члена Жюри суммируются, итоговая оценка работы участника Конкурса является средним арифметическим числом оценок всех членов Жюри. Участники, набравшие максимальные итоговые оценки, награждаются дипломами. 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 «Курс в науку», проводимый
в рамках Всероссийской научно-практической конференции с
международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»**

Участник	
ФИО участника (полностью)	
Школа, класс (официальное название)	
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	
Экономическая оценка Внедрения идеи/разработки	

**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.