

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПНИПУ

от «__» _____ 2024 г.

А.Б. Петроченков

Проректор
по образовательной деятельности
Черникова И.Ю.
Доверенность №1795 от 10.09.2024г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ЗАОЧНОМ КОНКУРСЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ «ХИМИЯ
И ЭКОЛОГИЯ»**

ПЕРМЬ, 2024

1. Общие положения

1.1. Заочный конкурс научно-исследовательских работ (далее НИР) школьников (далее Конкурс) проводится в рамках всероссийской конференции учащихся «Химия и экология» (далее Конференция) в целях:

- развития интереса школьников к научно-исследовательской деятельности и будущей профессии;
- создание условий для поддержки одаренной молодежи, раннего выявления ее творческих способностей;

1.2. В конкурсе могут принимать участие школьники 9–11 классов школ г. Перми и Пермского края, а также других регионов.

1.3. На конкурс принимаются завершенные работы на основе самостоятельно выполненных результатов законченных научных исследований, имеющие практическое или прикладное значение. На конкурс научных работ могут быть представлены только индивидуальные работы учащихся 9-11 классов выполненные по тематикам секций, указанных в п 2.2. настоящего Положения.

2. Порядок организации и проведения конкурса

2.1. Организацию и проведение Конкурса осуществляет кафедра «Химия и биотехнология» факультета Химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ) ПНИПУ.

2.2. Кафедра «Химия и биотехнология» формирует оргкомитет и жюри конкурса, определяет сроки проведения и подведения итогов Конкурса. Прием и оценивание работ осуществляется по секциям:

Секция 1. Химия и биотехнология

Секция 2. Экология

Секция 3. Химические технологии

Секция 4. Цифровизация, автоматизация, механизация процессов.

2.3. Конкурс проводится один раз в учебном году. Сроки осуществления приема НИР для участия в Конкурсе, сроки оценки поступивших на конкурс НИР, а также даты подведения итогов и оглашения результатов опубликованы на сайте Конференции <https://ceu.pstu.ru/> в разделе «Школьникам»

2.4. Организационный комитет Конкурса формируется из представителей профессорско-преподавательского состава ХТФ

Оргкомитет:

- организует заочный конкурс в рамках всероссийской конференции учащихся «Химия и экология»;
- определяет сроки проведения Конкурса;
- утверждает требования к оформлению конкурсных работ (в соответствии с приложением к настоящему Положению);
- определяет состав и председателя Жюри Конкурса из числа профессорско-преподавательского состава ХТФ;
- организует награждение участников Конкурса.

2.5. Жюри Конкурса проводит оценку поступивших НИР в соответствии с критериями, указанными в п.4. настоящего Положения.

2.6. 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 I, II, III степени. После рассмотрения работ организуется заседание Жюри. Итоги Конкурса подводятся на заседании. Составляется протокол заседания. Решения утверждаются председателем Жюри и подписываются секретарем.

2.7. Победители Конкурса и их научные руководители награждаются дипломами.

3. Порядок представления работ

3.1. Научные работы школьников предоставляются по электронной почте на адрес Оргкомитета Конкурса в виде файла в формате Microsoft Word названного по фамилии первого автора. Например: файл «Иванов_научная_работа» на русском языке. Научно-исследовательская работа должна быть структурирована по разделам/главам. В работе должны быть обозначены цели и задачи, раскрыта актуальность проведенных изысканий, востребованность результатов, их возможная прикладная значимость. Дается характеристика объектов исследования, и перечисляются методики, задействованные в работе. Описание алгоритма и хода проведения опытов и экспериментов должно быть четким и развернутым, и составлено согласно хронологическому порядку выполнения работы. Приводится анализ результатов исследований и их обсуждение. Выводы излагаются в той же очередности, что и поставленные задачи, дается оценка полноты и качества решения поставленных задач. Заключение оформляется отдельным разделом, в котором коротко описывается степень достижения цели. На титульном листе приводятся имена, фамилии, отчества, данные о месте учебы автора (авторов) и должности, степени и звании руководителя работы. Объем работ не должен превышать 35–40 страниц машинописного текста (размер шрифта — 12 пт, 1,5 интервала). Справочный материал, таблицы, схемы, графики, диаграммы, фотографии установок, моделей, экспериментов могут быть встроены в текст работы или вынесены в приложения.

3.2. К работе прилагаются следующие документы:

- отзыв научного руководителя о степени самостоятельности выполненной работы (в произвольной форме),
- сведения об авторе и научном руководителе (приложение № 1),
- заполненное заявление о добровольном согласии участника Конкурса на обработку персональных данных (приложение 2).

3.3. Научные работы, представленные на конкурс в печатном виде, не возвращаются.

4. Критерии оценки научно-исследовательских работ

Работы участников заочного Конкурса оцениваются по следующим основным критериям:

4.1. Грамотное обоснование актуальности выбранной темы.

- 4.2. Практическая ценность работы.
- 4.2. Научная новизна исследовательской работы.
- 4.3. Целесообразность выбора и применения методик исследования.
- 4.4. Логичность изложения результатов работы.
- 4.5. Корректность приведенных расчетов (при наличии) и корректность формулировки выводов.
- 4.6. Грамотность текста, аккуратность оформления иллюстративного материала.

Каждый критерий оценивается от 0 до 2 баллов:

0 – не соответствует критерию

1 – соответствует частично

2 – соответствует в полной степени

5. Порядок награждения победителей Конкурса

Для поощрения лучших научно-исследовательских работ готовятся дипломы заочного конкурса научно-исследовательских работ школьников в рамках всероссийской конференции учащихся «Химия и экология». Научные руководители дипломантов конкурса награждаются благодарственными письмами ПНИПУ. Все участники Конкурса, за исключением дипломантов, получают сертификат участника.

РАЗРАБОТАНО:

к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»

Ю.В. Кузнецова

заместитель декана ХТФ по НИД,

к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»

И.А. Пермякова

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ
И НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ РАБОТЫ**

АВТОР

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место учебы (полностью)
5. Курс (класс)
6. Домашний адрес
7. Телефон
8. Электронная почта

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место работы (полностью)
5. Должность, место работы
6. Ученая степень
7. Ученое звание
8. Домашний адрес
9. Телефон
10. Электронная почта

Научный руководитель

(подпись)

Автор (авторы) работы

(подпись)

В Оргкомитет Всероссийской научно-практической
конференции школьников
«Химия и Экология»

от _____

(ФИО законного представителя участника Конференции/Конкурса)

Паспорт: серия _____ номер _____
выдан « ____ » _____ г.

_____ / _____
(наименование органа, выдавшего паспорт)

Заявление о согласии
родителя (законного представителя) на обработку персональных данных участника Конференции

Я, _____ (ФИО) являясь _____ родителем _____ (законным представителем)

(ФИО ребенка)

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006г. №152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие на обработку своих персональных данных, персональных данных моего ребенка (детей), детей находящихся под опекой (попечительством) для формирования на всех уровнях организации Конференции/Конкурса единого интегрированного банка данных участников в целях осуществления индивидуального учета результатов Конференции, хранения в архивах данных об этих результатах, предоставления мер социальной поддержки, формирования баз данных для обеспечения принятия управленческих решений, получения достоверной и оперативной информации о результатах Конференции/Конкурса.

Обработка персональных данных осуществляется путем сбора, систематизации, накопления, хранения, уточнения, обновления, изменения, распространения, обезличивания, использования и уничтожения данных.

Предоставляемые мной персональные данные могут использоваться организаторами Конференции/Конкурса в целях формирования базы данных в унифицированных программных средствах, предназначенных для информационного обеспечения мероприятия.

Организаторы Конференции/Конкурса вправе размещать обрабатываемые персональные данные в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним ограниченному кругу лиц: жюри и организаторам Конференции/Конкурса. Организаторы Конференции/Конкурса вправе размещать фотографии участника, фамилию, имя, отчество на официальном сайте Конференции/Конкурса. Организаторы Конференции/Конкурса вправе предоставлять данные участника для участия в иных конкурсах, олимпиадах. Организаторы Конференции/Конкурса вправе производить фото- и видеосъемки участника для размещения на официальном сайте Конференции/Конкурса и СМИ, с целью формирования имиджа мероприятия.

Организаторы Конференции/Конкурса вправе включать обрабатываемые персональные данные участника в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами федеральных, муниципальных и городских органов управления образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.

С положениями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» ознакомлен(а).

Настоящее согласие дано мной « _____ » _____ 20 ____ г. и действует бессрочно. Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано мною путём направления Организаторам Конференции/Конкурса письменного отзыва. Согласен, что Организаторы Конференции/Конкурса обязаны прекратить обработку персональных данных и уничтожить персональные данные в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения указанного отзыва.

Подтверждаю, что права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____