

ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийском конкурсе учебно-исследовательских работ
старшеклассников по политехническим, естественным, математическим
дисциплинам для учащихся 9-11 классов

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным, математическим дисциплинам для учащихся 9-11 классов (далее Конкурс) проводится Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет" (далее ПНИПУ). Конкурс проводится в условиях модернизации образования и направлен на повышение роли инженерно-технического творчества в обеспечении условий для развития интересов, способностей и талантов обучающихся в области политехнических, естественнонаучных и математических дисциплин.

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи организаторов, участников Конкурса, порядок рассмотрения представленных материалов и награждение победителей.

1.3. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап (**26.04.2022 г. – 30.04.2022 г.**): заочный (отборочный), в рамках первого этапа учащиеся общеобразовательных школ, лицеев и гимназий Российской Федерации представляют свои учебно-исследовательские и проектные работы в оргкомитет. Оргкомитет передает их на рассмотрение Конкурсной комиссии. Количество участников Конкурса на этом этапе не ограничено; учащийся может представлять более одной работы как индивидуально, так и в соавторстве с другими учащимися. Конкурсная комиссия рассматривает представленные работы, проводит их экспертизу в соответствии с критериями оценки работ, определяет победителей заочного этапа Конкурса в различных направлениях. Все победители заочного этапа Конкурса приглашаются для участия в заключительном этапе Конкурса.

2 этап (**14 мая 2022 г.**): заключительный, проводится либо на базе ПНИПУ, либо в формате онлайн-конференции (в зависимости от эпидемиологической обстановки на момент проведения этапа). На данном этапе учащиеся защищают свои учебно-исследовательские работы лично на заседании Конкурсной комиссии. Формат проведения, точная дата, список участников и правила представления докладов 2 этапа Конкурса будут объявлены на сайте www.genius.pstu.ru.

1.4. Оргкомитет осуществляет объявление авторов лучших работ на каждом этапе сайте www.genius.pstu.ru, награждение победителей и призеров 2 этапа дипломами, выдачу сертификатов участникам 2 этапа Конкурса. Оргкомитет может размещать лучшие работы на специализированном портале в сети Интернет по адресу www.genius.pstu.ru.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

- Выявление и поддержка одаренных в учащихся, занимающихся учебно-исследовательской деятельностью самостоятельно или в детских творческих объединениях дополнительного образования, секциях, научных обществах и т.п.

- Распространение опыта работы педагогов по развитию учебно-исследовательского творчества учащихся.

III. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

Участниками Конференции являются учащиеся 9-11 классов и творческие коллективы общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей Российской Федерации. По согласованию с оргкомитетом к участию в Конкурсе могут быть допущены учащиеся средних классов, при условии соответствия работы тематике Конкурса и предъявляемым к уровню работ требованиям.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

4.1. Участие в Конкурсе бесплатное, организационный или регистрационный взнос отсутствует. Расходы на проезд участников на место проведения заключительного этапа Конкурса или на организацию участия в онлайн-конференции оплачивает образовательное учреждение, направляющее учащихся.

4.2. Конкурс проводится с **26.04.2022 г.** по **20.05.2022 г.** в г. Перми. Порядок участия в конкурсе описан в п. 4.4. Телефон для справок: 8 (342) 213-33-70 (Рисберг Елена Борисовна).

4.3. На Конкурс принимаются работы по следующим направлениям:

1. математика;
2. математическое моделирование;
3. прикладные вопросы математики;
4. физика (теоретическая);
5. экспериментальная физика;
6. основы инженерного дела.

На Конкурс представляются работы, соответствующие тематике вышеназванных направлений, носящие проблемный, исследовательский и поисковый характер. Конкурсная комиссия вправе изменить наименования и количество направлений, изменить количество победителей и призеров Конкурса или не присуждать призы по отдельным направлениям, если количество или уровень представленных работ не позволяют определить призеров.

4.4. Для участия в Конкурсе необходимо до **30.04.2022 г.:**

1. Заполнить регистрационную форму на сайте <https://forms.gle/CQULCEV6e5aSyVbH9>;
2. Прислать на адрес электронной почты pstu.conference@gmail.com работу в электронном виде и заполненное заявление о добровольном согласии

участника Конкурса на обработку персональных данных (приложение 2). Работа должна соответствовать требованиям п. 4.5.

4.5. Требования к содержанию и оформлению работы, представляемой на Конкурс:

1. Работа представляет собой один текстовый файл, название которого состоит из фамилии и имени автора (или всех авторов, перечисленных через запятую в алфавитном порядке). Например, «Иванов Иван, Петрова Мария.doc». Пересылка материалов в архиве запрещена. Дополнительные материалы (презентации, видео и т.д.) к рассмотрению в заочном этапе не принимаются.
2. Объем работы не более 30 печатных страниц текста без учета приложений.
3. Титульный лист работы должен быть оформлен согласно форме, приведенной в приложении 1.
4. Оформление работы:
 - один текстовый файл в электронном виде в формате Microsoft Word;
 - кегль 14, единичный интервал, поля: верхнее – 2,5 см, правое – 2 см, левое – 2 см, нижнее – 2 см;
 - работа может содержать рисунки, графики, таблицы, формулы;
 - рисунки должны быть сгруппированы таким образом, чтобы при перемещении отдельные части рисунка не изменяли своего положения относительно других частей.
5. Порядок изложения:
 - Введение: обоснование выбора темы, оригинальность разработки.
 - Основная часть: постановка проблемы (задачи), методы ее решения.
 - Выводы: краткие результаты исследования, практическое применение.
 - Список литературы, используемой в работе. Список литературы должен содержать только те источники, на которые есть ссылки в тексте работы.
 - Приложения (если имеются).

4.6. При оценивании работ учитываются значимость темы работы; полнота и ясность изложенного материала; самостоятельность мышления; обоснованность и новизна выводов; грамотное использование литературных источников.

4.7. Работы, не отвечающие требованиям Положения, а также поступившие после **30 апреля 2022 г.** приниматься к участию в Конкурсе не будут.

V. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Итоги 1 этапа Конкурса подводятся до **20.05.2021 г.**, 2 этапа – в день проведения заключительного этапа в случае проведения на базе ПНИПУ или не позднее 3 рабочих дней после окончания конкурса, в случае проведения в формате онлайн-конференции.

5.2. Победители и призеры Конкурса в каждом направлении награждаются дипломами.

5.3. Участникам 2 этапа Конкурса будут выданы сертификаты.

5.4. Лучшие работы по рекомендации Жюри могут быть направлены на другие Всероссийские конкурсы и конференции соответствующей тематики.