



Саратовский национальный исследовательский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского  
МКУ «Городской методический центр»  
Комитет по образованию администрации  
муниципального образования «Город Саратов»  
МАОУ «Физико-технический лицей № 1» г. Саратова  
Научно-образовательный центр «Эрудит»

## **ЗАОЧНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВЕКТОР УСПЕХА» 14 февраля 2017 года**

**Сайт конференции:** <http://вектор-успеха.эрудит.рус>

### **1. Общие положения**

1.1. Научно-практическая конференция «Вектор успеха» (далее – Конференция) проводится для учащихся общеобразовательных учреждений 6-11 классов и студентов НПО/СПО.

1.2. Организаторами Конференции являются Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, муниципальное казенное учреждение «Городской методический центр», комитет по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов», муниципальное автономное образовательное учреждение «Физико-технический лицей №1», Научно-образовательный центр «Эрудит».

1.3. Конференция представляет собой обмен мнениями, идеями, выявление интеллектуальных и творческих способностей школьников, формирование у обучающихся интереса к научно-исследовательской работе, развитие творческой активности, умения защищать свои научные интересы и решать практические задачи.

1.4. Конференция проводится **по направлениям «Математика», «Информатика» и «Физика»** в следующих секциях:

1. Информатика и информационные технологии;
2. Программирование;
3. Математическая планета;
4. Измерение мира;
5. Математика вокруг нас;
6. Тысяча граней геометрической красоты;
7. Вечные теоремы;

8. Физика вокруг нас;
9. Физика и техническое творчество;
10. Занимательная робототехника.

## **2. Цель и задачи Конференции**

2.1. Целью Конференции является развитие творческой активности школьников и студентов НПО/СПО, создание условий для развития креативности, самостоятельности мышления, навыков владения предметом исследования, расширения кругозора.

2.2. Задачами Конференции являются:

- выявление и поддержка одарённых и способных школьников и студентов НПО/СПО, стимулирование их к творчеству и экспериментальной работе;
- привлечение школьников и студентов НПО/СПО к исследовательской деятельности;
- пропаганда лучших достижений;
- совершенствование педагогического сопровождения одарённых и способных участников;

## **3. Участники Конференции**

3.1. В Конференции могут принимать участие учащиеся 6-11 классов и студенты НПО/СПО, готовые представить свои творческие проекты и исследовательские работы.

## **4. Руководство Конференцией**

4.1. Общее руководство Конференцией осуществляет организационный комитет, в состав которого входят заместитель председателя комитета по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов» по вопросам осуществления образовательной политики и работы с молодежью, директор муниципального казенного учреждения «Городской методический центр», методист по организации исследовательской работы муниципального казенного учреждения «Городской методический центр», директор и заместитель директора муниципального автономного образовательного учреждения «Физико-технический лицей №1», декан факультета компьютерных наук и информационных технологий Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, директор Научно-образовательного центра «Эрудит».

4.2. Состав жюри Конференции утверждается организационным комитетом.

4.3. В состав жюри входят преподаватели Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, методисты муниципального казенного учреждения «Городской методический центр», руководители предметных методических объединений, учителя-предметники общеобразовательных учреждений.

4.4. В состав жюри не могут входить преподаватели, которые являются руководителями участников Конференции (в случае нарушения данного пункта работа участника Конференции не оценивается).

4.5. Оргкомитет формирует состав экспертной группы по рецензированию работ, составляет программу, собирает заявки на участие, оформляет протоколы Конференции.

## 5. Ключевые даты Конференции

5.1. Заявка с работой и скан-копией квитанции об оплате оргвзноса подаётся на сайте Конференции **не позднее 14 февраля 2017 года**.

5.2. Заявки и работы, представленные позднее указанного срока, не рассматриваются.

5.3. Работы участников Конференции рецензируются членами экспертной группы. Работы, получившие отрицательную рецензию, к участию в Конференции не допускаются, оргвзнос не возвращается.

5.4. Результаты рецензирования работ и рекомендации к публикации вывешиваются на сайте Конференции **24 февраля**.

5.5. Рассылка дипломов и сертификатов участникам: **1 марта**.

5.5. До **14 марта** собираются заявки на публикацию и согласование тезисов.

5.6. Рассылка сборника с тезисами докладов участников: **14 апреля**.

## 6. Порядок работы Конференции, критерии отбора и требования к работе

6.1. Конференция проходит заочно. Лучшие работы будут рекомендованы для участия в очной конференции. Очная конференция «Вектор успеха» будет проводиться на базе МАОУ «Физико-технический лицей № 1» г. Саратова 14 марта. Очная конференция предусматривает публичные выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности.

6.2. На Конференцию принимаются работы следующих видов: проблемно-реферативные, проблемно-поисковые, проблемно-исследовательские.

6.3. Критерии оценки представленных работ:

- Актуальность темы – 1-3 балла;
- Соответствие содержания заявленной теме – 1-5 баллов;
- Степень самостоятельности в проведении исследования – 1-5 баллов;
- Анализ и систематизация информационных источников – 0-2 балла;
- Практическая значимость работы – 1-5 баллов;

В случае несамостоятельного выполнения работы (плагиата) оргкомитет вправе принять решение о снятии работы с Конференции.

6.4. Работы участников Конференции оцениваются в соответствии с критериями путём вычисления среднего балла по всем критериям.

6.5. Работа должна быть выполнена самостоятельно, соответствовать оформительским требованиям:

- Титульный лист (с названием темы и исходными данными автора и научного руководителя);
- Содержание (план);
- Введение (обоснование темы, цели и задачи исследования);
- Основная часть;
- Заключение с результатами вывода;
- Список используемой литературы;
- Приложение.

6.6. В работе необходимо чётко обозначить теоретическую и практическую части, а также собственные достижения авторов, области использования результатов.

6.7. Объем работы составляет не более 10 страниц, формат А4 печатного листа (интервал 1.5; шрифт Times New Roman 14) без учёта иллюстраций и приложений.

6.8. Для публикации дополнительно к работе должны быть подготовлены тезисы размером 1-2 страницы формата А4 (интервал 1.0; шрифт Times New Roman 14) с учётом иллюстраций.

6.9. Заявка участника, образец оформления работы и тезисов доступен для скачивания на сайте Конференции.

## **7. Формы участия в Конференции**

Участие в Конференции заочное. Предусмотрены следующие формы:

- участие без публикации тезисов;
- участие с публикацией тезисов.

Решение о публикации материалов в сборнике материалов Конференции и о рекомендации участия с докладом в очной конференции «Вектор успеха» принимает Программный комитет Конференции.

Для регистрации участия в Конференции необходимо оплатить оргвзнос, который составляет 300 руб. Все зарегистрированные участники получают сертификат участника Конференции в электронном виде.

После приёма решения о рекомендации работы к публикации можно оплатить оргвзнос за публикацию в размере 200 руб.

По результатам Конференции будет подготовлен сборник с тезисами докладов. Сборник докладов будет доступен всем участникам в электронном виде.

Оргвзнос покрывает расходы на экспертизу работы, подготовку и проведение Конференции, подготовку материалов Конференции, подготовку сертификатов и дипломов.

Если организационный взнос оплачен, но по техническим, организационным или другим причинам участники не успели в срок предоставить материалы, организационный взнос не возвращается.

Организаторы в праве не принимать работы участников в случае неоплаты (или неполной оплаты) в установленные сроки, а также при отсутствии подтверждения оплаты организационного взноса в установленные сроки. Организационный взнос при этом не возвращается.

## **8. Требования к оформлению тезисов**

8.1. Тезисы должны быть подготовлены в формате Microsoft Word.

8.2. Шрифт Times New Roman 14 и межстрочный интервал 1.0.

Поля: верхнее и нижнее – 20 мм, левое и правое – 25 мм.

8.3. Рисунки и графики должны иметь четкое изображение.

8.4. Формулы должны быть выполнены во встроенном редакторе Microsoft Equation.

8.5. Тезисы должны содержать следующую выходную информацию:

- название (на новой строке, Times New Roman 14, жирный, выравнивание по центру, без отступа);
- на следующей строке симметрично по центру, Times New Roman 14, жирный, курсив, с красной строки – фамилии, имя, отчество авторов

(для каждого автора – сначала фамилия, пробел, затем инициалы (без пробела между ними));

- на следующей строке по центру – текущий статус (ученик или студент) (Times New Roman 14, курсив, выравнивание по центру без красной строки);
- на следующей строке по центру (Times New Roman 14, курсив) – полное название образовательного учреждения, город и страна;
- на следующей строке по центру (Times New Roman 14, курсив) – адрес электронной почты.

8.6. Основной текст тезисов (Times New Roman 14, выравнивание по ширине).

8.7. Объем тезисов – не более 2 страниц, включая выходную информацию и библиографию.

8.8. Тезисы должны быть написаны грамотно, без орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок.

#### *ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ:*

### **Простота и сложность математики**

***Иванов Иван Иванович***

*Ученик 7 класса*

*МАОУ «Физико-технический лицей № 1», Саратов, Россия*

*Простым* называется натуральное число  $p > 1$ , которое не имеет других множителей, кроме единицы и самого себя [1]. Евклид доказал, что простых чисел бесконечно много, однако найти большие простые числа достаточно сложно.

7 января 2016 года было найдено самое большое известное на сегодня простое число. Оно содержит 22 338 618 цифры [2]. Это число было найдено с помощью большого числа компьютеров в рамках проекта GIMPS (поиск больших простых чисел Мерсенна).

В докладе рассматривается, как с помощью компьютера можно искать простые числа, и для чего они нужны.

### **Литература**

1. Курант Р., Роббинс Г. Что такое математика? М.: МЦНМО. 2001.
2. [www.mersenne.org](http://www.mersenne.org) (Great Internet Mersenne Prime Search)

## **9. Подведение итогов**

9.1. По окончании приёма работ проводятся заседания членов жюри предметных секций, на которых выносятся решения о призёрах. Все решения членов жюри протоколируются и являются окончательными.

9.2. Победители и призёры Конференции награждаются дипломами 1, 2, 3 степени. Остальным участникам выдаются сертификаты участника.