



***Всероссийская
политехническая олимпиада
ШКОЛЬНИКОВ***

Участники олимпиады

- Лица, обучающиеся в средних и средних специальных общеобразовательных учреждениях в любом классе и в любой форме, включая экстернат, выполнившие и представившие апробированную научно-исследовательскую работу или технический проект (в соответствии с требованиями).

Этапы олимпиады :

- 1,2,3 этапы – (школьный, муниципальный , областной) - в субъектах Российской Федерации;
- 4 этап – Всероссийский – на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сроки проведения II и III этапов олимпиады

- II Муниципальный этап - 6 декабря 2006 года;
- III Областной этап – 2,3 февраля 2007 года. (ЛОИРО).

Содержание олимпиады:

- Синтетические задания, соединяющие предметные знания по физике, математике с инженерно-техническими приложениями.

Туры олимпиады

- 1- практический тур – участие в работе научных секций;
- 2- теоретический тур – решение политехнических задач (по математике и физике инженерной направленности).

Требования к содержанию научно-исследовательской работы

- На олимпиаду принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы.
- Реферативные работы не принимаются;
- Автор может представить только одну работу;
- В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора;

- В случае, если результаты исследования нашли применение, должны быть приложены подтверждающие материалы;
- Особенный интерес представляют работы, результаты которых были авторами опубликованы, направлены на патентование или запатентованы;
- Проблема, затронутая в работе, должна быть, как правило, оригинальна, или оригинально ее решение.

Состав работы

- Титульный лист;
- Краткая аннотация;
- Аннотация и научная статья (описание работы).

Требования к тексту – листы формата А-4 (размеры: горизонталь 210мм, вертикаль – 297 мм). Размер шрифта – 12 кегель, через 1,5интервала между строками на одной стороне листа. Формулы вписываются черной пастой, либо воспроизводятся на печатном устройстве.

Титульный лист

- Название работы;
- Страна, город, населенный пункт;
- Сведения об авторе (Ф.И.О., учебное заведение, класс);
- Научный руководитель (Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы).

Краткая аннотация

- Объем - не более 10 строк (60 знаков в строке с учетом пробелов).

Краткое описание работы с указанием элементов новизны проведенных исследований и полученных результатов.

Аннотация

- Цель работы;
- Методы и приемы , которые использовались в работе;
- Полученные данные;
- Выводы.

Аннотация не должна включать списка литературы, благодарностей и описания работы, выполненной руководителем.

Научная статья (описание работы).

- Статья в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской (творческой работы).

Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы.

Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц.

Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц.

Нумерация страниц производится в правом верхнем углу.

Список литературы – в порядке упоминания в тексте.

Критерии оценки работ

1	<p><i>Оценка собственных достижений автора</i></p> <ol style="list-style-type: none">1.использование знаний вне школьной программы2.научное и практическое значение результатов работы3.новизна работы4.достоверность результатов работы	<p>Макс 50 бал.</p> <p>15 баллов</p> <p>15 баллов</p> <p>10 баллов</p> <p>10 баллов</p>
2	<p><i>Эрудированность автора в рассматриваемой области</i></p> <ol style="list-style-type: none">1.использование известных результатов и научных фактов в работе2. знакомство с современным состоянием проблемы3. полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	<p>Макс 30 баллов</p> <p>10 баллов</p> <p>10 баллов</p> <p>10 баллов</p>
3	<p><i>Композиция работы и ее особенности</i></p> <ol style="list-style-type: none">1.Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления2. Структура работы (имеются введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)3. Грамотность автора	<p>Макс 20 баллов</p> <p>10 баллов</p> <p>5 баллов</p> <p>5 баллов</p>

Требования к докладу

- Продолжительность – не более 10 минут.
- Доклад сопровождается демонстрацией материалов, иллюстрирующих выполненную работу.
- Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, с помощью технических средств

Права победителей заключительного этапа

- Поступление без вступительных испытаний в любой государственный технический ВУЗ России для обучения по специальности, соответствующей тематике представленной на олимпиаду научно-исследовательской работы;
- Награждение президентской премией победителей олимпиады:
 - занявших 1 места (60 000 рублей),
 - 2-3 места (30 000 рублей).