

## **Требования к содержанию научно-исследовательской работы практического тура Политехнической олимпиады школьников РС(Я)**

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 210 мм, вертикаль – 297 мм). Размер шрифта – 12 кегль, через 1,5 интервала 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.	Оценка собственных достижений автора 1. Использование знаний вне школьной программы 2. Научное и практическое значение работы 3. Новизна работы 4. Достоверность результатов работы	Макс. 50 баллов 15 баллов 15 баллов 10 баллов 10 баллов
2	Эрудированность автора в рассматриваемой области 1. Использование известных результатов и научных фактов в работе 2. Знакомство с современным состоянием проблемы 3. Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	Макс. 30 баллов 10 баллов 10 баллов 10 баллов
2	Композиция работы и ее особенности 1. Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления 2. Структура работы (имеются введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы) 3. Грамотность автора	Макс. 20 баллов 10 баллов 5 баллов 5 баллов

### 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.