

## ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом региональном (с международным участием) конкурсе  
учебно-исследовательских и проектных работ учащихся  
по математике, физике и информатике  
**«От школьных проектов - к научным открытиям»**

### Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано в целях организации и проведения конкурса учебно-исследовательских и проектных работ, учащихся по математике, физике и информатике «От школьных проектов - к научным открытиям» (далее Конкурс).

1.2. Конкурс проводится по инициативе факультета математики, физики и информатики ТГПУ им. Л.Н.Толстого, являющегося его конкурсной площадкой.

1.3. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Конкурса, условия участия в Конкурсе, порядок определения и награждения победителей и призеров.

1.4. Конкурс проводится в рамках работы специализированного учебно-научного центра - юношеской областной физико-математической школы.

1.5. Порядок участия, сроки проведения Конкурса, информация о победителях и призерах доводятся до сведения участников путем размещения информации на официальном сайте Конкурса <https://fmsh.tspu.ru/meropriyatiya/konkursy/>.

### Цели и задачи Конкурса

1. Цель - повышение качества образования и эффективности обучения учащихся средствами научной и исследовательской деятельности.

2. Задачи:

- вовлечение школьников в инновационную исследовательскую и проектную деятельность;
- развитие творческих способностей и познавательной активности учащихся;
- предоставление учащимся возможности проявить учебно-исследовательские навыки в масштабе, выходящем за рамки образовательной организации в пределах региона;
- содействие профессиональной ориентации учащихся на педагогическую профессию.

- выявление одаренных детей через научно-исследовательскую деятельность.

### **Участники Конкурса**

1. Участниками Конкурса являются учащиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций.
2. В Конкурсе допускается индивидуальное и коллективное участие с числом участников каждой команды не более двух человек.

### **Предмет и содержание Конкурса**

1. Предметом Конкурса являются учебно-исследовательские и проектные работы по тематике, выходящей за рамки школьного курса математики, физики и информатики.
2. Тематика работ определяется направлениями (номинациями):
  - Алгебра
  - Геометрия
  - Реальная математика.
  - Программирование
  - Информационные технологии
  - Физика
3. Конкурс проводится в два этапа.
4. Первый этап - заочная экспертная оценка представленных работ.
  - Работы и их аннотации предоставляются в электронном виде во время регистрации участников на сайте Конкурса <https://fmsh.tsput.ru/meropriyatiya/konkursy/>. Аннотации работ размещаются на сайте Конкурса.
  - Материалы, представленные в работах, не должны противоречить общепризнанным научным фактам, этическим нормам и законодательству Российской Федерации. Организаторы вправе отклонить работу, не удовлетворяющую этим требованиям.
  - Авторам работ, успешно прошедших заочную экспертную оценку, направляются приглашения для участия в очном этапе Конкурса по указанным в заявке адресам электронной почты.
5. Второй этап - очный - проводится на базе ТГПУ им. Л.Н. Толстого. Дата проведения и формат (очный или дистанционный) второго этапа назначается приказом ректора университета.
6. В ходе второго этапа участники представляют свои работы, сопровождая доклад презентацией. На выступление каждому участнику отводится не более 10 минут.

## **Жюри Конкурса**

В состав жюри Конкурса входят преподаватели специализированного учебно-научного центра - юношеской областной физико-математической школы, студенты, магистранты, аспиранты факультета математики, физики, информатики ТГПУ им. Л. Н. Толстого. Состав жюри утверждается приказом ректора ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

## **Критерии оценки материалов Конкурса**

1. Четкость формулировки темы, её актуальность.
2. Полнота раскрытия темы.
3. Творчество, аргументированность.
4. Самостоятельные результаты, оценки, суждения.
5. Оформление работы.
6. Презентация.
7. Выступление участника, ответы на вопросы жюри.

За каждый пункт каждый член жюри выставляет максимум 10 баллов, которые суммируются и дают итоговый результат участника.

## **Награждение**

По итогам Конкурса жюри определяет победителей (I, II, III место) и призеров в каждой номинации Конкурса. Квота на число призовых мест не устанавливается. Участники очного тура, не вошедшие в число победителей и призеров, получают сертификаты.

В дипломах указываются:

- название, организатор и дата проведения Конкурса;
- ФИО автора, место учебы, местонахождение образовательной организации;
- название представленной конкурсной работы;
- ФИО научного руководителя.

## **Порядок проведения Конкурса**

Конкурсные работы рассматриваются в соответствии с графиком, отражающим даты для категорий:

- регистрация участников;
- размещение аннотаций работ на сайте Конкурса, заочная экспертная оценка представленных работ;
- рассылка приглашений участникам очного этапа Конкурса;
- очный тур, подведение итогов, награждение.

## **Порядок участия**

1. Подготовка конкурсной работы в соответствии с требованиями.
2. Составление аннотации.
3. Заполнение регистрационной формы участника Конкурса, к которой прикрепляется работа и аннотация.
4. Выполнение презентации работы и подготовка к выступлению.
5. Регламент выступления участников на Конкурсе во втором туре включает доклад, демонстрацию результатов наблюдений (экспериментов, проектирования), ответы участников на вопросы жюри и не превышает 10 минут (независимо от числа участников, выполнявших работу).

## **Требования к материалам**

1. Материалы на Конкурс принимаются в электронном виде на русском языке.
2. На титульном листе работы должны быть указаны: название, ФИО автора, наименование образовательной организации, местонахождение образовательной организации, ФИО научного руководителя.
3. Работа подготавливается в формате MS WORD. Требования к оформлению документа: шрифт - Times New Roman, размер -14 пт, межстрочный интервал - 1,5. Поля: слева - 25 мм, справа - 10 мм, снизу и сверху - 20 мм, выравнивание текста – по ширине. Таблицы и рисунки в тексте должны быть подписаны и пронумерованы.
4. К каждой работе должна прикрепляться аннотация, описывающая сжатую характеристику проекта. Аннотация работы должна содержать около 250 слов.
5. В презентации к выступлению в очном туре проекта обязательно указать название, ФИО автора, наименование образовательной организации, ФИО научного руководителя.