

## ПОЛОЖЕНИЕ

о IV Всероссийском (с международным участием) конкурсе учебно-исследовательских и проектных работ школьников 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 школьников по математике, физике и информатике «От школьных проектов – к научным открытиям» (далее Конкурс).

1.2. Конкурс проводится по инициативе физико-математического факультета 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 на базе Специализированного учебно-научного центра «Юношеская областная физико-математическая школа» ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

1.5. Порядок участия, сроки проведения Конкурса, информация о победителях и призерах доводятся до сведения участников путем рассылки информации с официальной электронной почты Специализированного учебно-научного центра: [fms@tolstovsky.ru](mailto:fms@tolstovsky.ru).

### Цели и задачи Конкурса

1. Цель – привлечение талантливой молодежи к участию в проектной и исследовательской деятельности в области точных наук, а также математических основ компьютерных наук и цифровых технологий с возможностью дальнейшего развития своих проектов.

2. Задачи:

– вовлечение школьников в инновационную исследовательскую и проектную деятельность, развитие их творческого потенциала,

расширение круга интересов и области знаний учащихся современной школы через содержание проектов;

- выявление талантливых учащихся, имеющих высокую мотивацию к исследовательской деятельности в области точных наук и математических основ компьютерных наук и цифровых технологий;

- создание для школьников условий, способствующих существенному росту престижа науки и исключительной значимости деятельности ученых и инженеров;

- создание условий для развития школьных проектов, их апробации на научной конференции школьников и студентов «Чебышевские чтения» с возможностью публикации полученных результатов.

### **Участники Конкурса**

1. Участниками Конкурса являются учащиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций Российской Федерации и Республики Беларусь.

2. Участники могут участвовать в Конкурсе индивидуально или в составе команды из двух человек.

### **Жюри Конкурса**

В состав жюри Конкурса входят преподаватели Специализированного учебно-научного центра «Юношеская областная физико-математическая школа», студенты, магистранты, аспиранты физико-математического факультета ТГПУ им. Л. Н. Толстого. Состав жюри утверждается приказом ректора ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

### **Предмет и содержание Конкурса**

1. Предметом Конкурса являются учебно-исследовательские и проектные работы по тематике, выходящей за рамки школьного курса математики, физики и информатики и ИКТ.

2. Тематика работ определяется направлениями (номинациями):

- Геометрические миниатюры и компьютерная графика
- Алгоритмические этюды и секреты программирования
- Физическая реальность и виртуальный эксперимент
- Искусственный интеллект в естественных задачах
- Бенефис одной задачи
- Математика в искусстве и искусство в математике

3. Конкурс проводится в два этапа.

4. Первый этап – заочный, в ходе которого представленные работы проходят экспертную оценку.

- Работы и их аннотации предоставляются в электронном виде или во время регистрации участников по ссылке, указанной в информационном письме, или посредством направления на электронную почту оргкомитета: [fmshtolstovsky@tolstovsky.ru](mailto:fmshtolstovsky@tolstovsky.ru) до указанной в информационном письме даты.

- 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 во втором этапе Конкурса по указанным в заявке адресам электронной почты.

5. Второй этап Конкурса проводится на базе ТГПУ им. Л. Н. Толстого. Дата проведения и формат (очный, дистанционный или смешанный) второго этапа назначается приказом ректора Университета. Обучающиеся из Тулы и Тульской области, как правило, приглашаются к участию в очном формате. Для иностранных участников и участников из других регионов РФ организуется дистанционное онлайн-подключение в формате видеоконференции.

6. В ходе второго этапа участники представляют свои работы, сопровождая доклад показом презентации. На выступление каждому участнику отводится не более 10 минут.

### **Порядок проведения Конкурса**

Конкурсные работы рассматриваются в соответствии с графиком, отражающим даты всех этапов Конкурса (см. Информационное письмо):

- регистрация участников, заполнение согласия на обработку персональных данных (Приложения 2, 3);
- размещение аннотаций работ и самих работ, заочная экспертная оценка представленных работ;
- рассылка приглашений участникам второго этапа Конкурса;
- проведение второго этапа: защита проекта, подведение итогов, награждение.

### **Порядок участия**

1. Подготовка конкурсной работы в соответствии с требованиями.

2. Составление аннотации.

3. Заполнение регистрационной формы участника Конкурса. Предоставление конкурсной работы, заявленной к участию в Конкурсе, возможно как при регистрации, так и после нее посредством пересылки на адрес электронной почты оргкомитета до указанной в информационном письме даты.

4. Подготовка к защите работы: создание презентации, подготовка выступления.

5. Выступление участников Конкурса во втором этапе включает доклад, демонстрацию результатов исследований (экспериментов, проектирования), ответы участников на вопросы жюри. Общее время выступления не должно превышать 10 минут (независимо от числа участников, выполнявших работу).

## **Требования к материалам**

1. Конкурсные материалы принимаются в электронном виде на русском языке.

2. На титульном листе работы должны быть указаны: название работы; фамилия, имя, отчество автора (каждого автора в случае командного участия); наименование образовательной организации; местонахождение образовательной организации; фамилия, имя, отчество и должность научного руководителя.

3. Работа предоставляется в формате .doc, .docx (текстовый редактор 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. В начале каждой работы должна быть аннотация (не более 250 слов), описывающая краткую характеристику проекта.

5. В презентации к выступлению на защите проекта необходимо указать: название; фамилию, имя, отчество автора (каждого автора в случае командного участия); наименование образовательной организации; фамилию, имя и отчество научного руководителя.

## **Критерии оценки материалов Конкурса**

1. Постановка задачи (четкость формулировки темы, её актуальность).

2. Полнота раскрытия темы, в том числе математическая строгость описания и решения задачи, оригинальность подхода и практическая значимость.

3. Степень самостоятельности участника(ов) при выполнении проекта.

4. Оформление работы.

5. Защита проекта:

- а) качество доклада: композиция, полнота представления работы, ее результатов, аргументированность, убедительность;
- б) качество ответов на вопросы: полнота, аргументированность, использование при ответах сильных сторон работы;
- в) наличие и качество презентации.

По каждому критерию каждый член жюри выставляет от 0 до 10 баллов, которые суммируются и дают итоговый результат оценки работы участника. Форма протокола оценки работ членами жюри представлена в Приложении 1.

### **Награждение**

По итогам Конкурса жюри определяет победителей (1 место) и призеров (2 и 3 места) в каждой номинации Конкурса. Победители и призеры награждаются дипломами. Участники второго этапа, не вошедшие в число победителей и призеров, получают дипломы финалистов. Участники первого этапа, чьи работы не прошли во второй этап, получают сертификаты участников в электронном виде.

В дипломах указываются:

- организатор Конкурса и дата проведения;
- фамилия, имя и отчество автора проекта (каждого автора в случае участия в составе команды), место учебы, местонахождение образовательной организации;
- название представленной конкурсной работы;
- фамилия, имя, отчество и должность научного руководителя.

**IV Всероссийский (с международным участием) конкурс учебно-исследовательских и проектных работ школьников по математике, физике и информатике  
«От школьных проектов – к научным открытиям»**

Протокол оценки работ

Номинация « \_\_\_\_\_ »

ФИО участника	Название темы	Постановка задачи	Полнота раскрытия темы	Степень самостоятельности участника(ов) при выполнении проекта	Оформление работы	Защита проекта	Итого	Место

Члены жюри:

Приложение 2. Образец согласия на ОПД для совершеннолетних

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных оператору персональных данных – Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». (ИНН 7107030811, ОГРН: 1027100979674), юридический адрес: 300026, г. Тула, проспект Ленина, д. 125 (далее - Оператор).

Категории и перечень моих персональных данных, на обработку которых я даю согласие: фамилия, имя, отчество; год, месяц, дата рождения; сведения об образовании, место работы/учебы, класс/должность, гражданство, контактные данные (адрес электронной почты) и иная информация, сопровождающая публикацию информации о Конкурсе.

Я предоставляю оператору право осуществлять следующие действия с моими персональными данными: сбор; запись; систематизация; накопление; хранение; уточнение (обновление, изменение); извлечение; использование; обезличивание; блокирование; удаление; уничтожение.

Также я даю согласие на:

публикацию на сайте Оператора и в официальных группах в социальных сетях следующей информации: фамилия, имя, место работы/учебы, класс/должность, фотография, вид награды, иная информация, сопровождающая публикацию информации о Конкурсе.

Оператор вправе осуществлять смешанную (автоматизированную и неавтоматизированную) обработку моих персональных данных с передачей по внутренней сети, с передачей по сети интернет с использованием защищенных каналов связи.

Я ознакомлен(а), что:

1) настоящее согласие действует с даты подписания заявки на участие в Конкурсе до окончания срока реализации Конкурса;

2) настоящее согласие на обработку персональных данных может быть отозвано на основании моего письменного заявления.

«05» февраля 2026 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Приложение 3. Образец согласия на ОПД для несовершеннолетних

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество законного представителя)

зарегистрированный(ная) по адресу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

являясь законным представителем

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего в родительном падеже)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных оператору персональных данных – Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». (ИНН 7107030811, ОГРН: 1027100979674), юридический адрес: 300026, г. Тула, проспект Ленина, д. 125 (далее - Оператор).

Категории и перечень персональных данных, на обработку которых я даю согласие:

фамилия, имя, отчество; год, месяц, дата рождения; гражданство, место учебы, класс, контактные данные (адрес электронной почты) и иная информация, сопровождающая публикацию информации о Конкурсе.

Я предоставляю оператору право осуществлять следующие действия с моими персональными данными: сбор; запись; систематизация; накопление; хранение; уточнение (обновление, изменение); извлечение; использование; обезличивание; блокирование; удаление; уничтожение.

Также я даю согласие на:

публикацию на сайте Оператора и в официальных группах в социальных сетях следующей информации: фамилия, имя, место учебы, класс, фотография, вид награды, иная информация, сопровождающая публикацию информации о Конкурсе.

Оператор вправе осуществлять смешанную (автоматизированную и неавтоматизированную) обработку моих персональных данных с передачей по внутренней сети, с передачей по сети интернет с использованием защищенных каналов связи.

Я ознакомлен(а), что:

1) настоящее согласие действует с даты подписания заявки на участие в Конкурсе до окончания срока реализации Конкурса;

2) настоящее согласие на обработку персональных данных может быть отозвано на основании моего письменного заявления.

«05» февраля 2026 г.

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)