



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

28.01.2021

г.Тамбов

№ 189

О проведении областного конкурса учебно-исследовательских работ учащихся «Детские исследования – великим открытиям»

В целях выявления и поддержки одаренных детей в области изучения научно-технических, гуманитарных дисциплин, исследовательской деятельности ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (Долгий) (по согласованию), структурному подразделению федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (Маренкова) в период с 1 февраля по 17 апреля 2021 года провести областной конкурс учебно-исследовательских работ учащихся «Детские исследования – великим открытиям» (далее – Конкурс).

2. Утвердить положение о проведении Конкурса (приложение №1).

3. Утвердить состав организационного комитета и жюри Конкурса (приложение №2).

4. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям подведомственных общеобразовательных организаций обеспечить участие учащихся в Конкурсе.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя начальника управления образования и науки области Н.В.Мордовкину.

Начальник управления

Т.П.Котельникова

Первый заместитель начальника  
управления образования и науки области  
\_\_\_\_\_ Н.В.Мордовкина

Начальник отдела дополнительного  
образования и воспитания управления  
образования и науки области  
\_\_\_\_\_ Д.В.Трунов

Расчет рассылки:  
Н.В.Мордовкина – 1 экз.  
Д.В.Трунов – 1 экз.  
Политехнический лицей-интернат  
ФГБОУ ВО «ТГТУ» – 1 экз.  
ТОГБОУ ДО «ЦРТДЮ» – 1 экз.  
Муниципальные органы  
управления образованием – эл. почта  
30 экз.  
Подведомственные организации  
На сайт

ПРИЛОЖЕНИЕ №1  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом управления  
образования и науки области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении областного конкурса учебно-исследовательских работ**  
**учащихся «Детские исследования – великим открытиям»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса учебно-исследовательских работ учащихся «Детские исследования – великим открытиям» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится управлением образования и науки Тамбовской области совместно с Тамбовским областным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества») и структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (далее – Политехнический лицей-интернат).

**2. Цель и задачи**

2.1. Цель:

выявление и поддержка способных и одаренных учащихся в области изучения научно-технических, гуманитарных дисциплин и исследовательской деятельности.

2.2. Задачи:

формирование компетенций в области интеллектуально-творческой деятельности учащихся;

пропаганда научных знаний и развитие у учащихся интереса к инженерно-техническому образованию, будущей профессии;

мотивация учащихся к дальнейшей исследовательской деятельности.

**3. Участники**

3.1. Участниками Конкурса являются учащиеся 8-х и 9-х классов образовательных организаций области.

#### 4. Содержание, порядок организации и сроки проведения

4.1. Для участия в Конкурсе учащиеся представляют выполненную самостоятельно или под руководством педагога учебно-исследовательскую работу по одному из направлений:

физика;  
математика;  
информатика и ИКТ;  
техника и технология;  
экономика и бизнес;  
архитектура и строительство.

4.2. Конкурс проводится с 1 февраля по 17 апреля 2021 г. в три этапа:

1 этап – муниципальный – с 1 февраля по 14 марта 2021 г.;

2 этап – региональный (заочный тур) – с 15 марта по 09 апреля 2021 г.;

3 этап – финальный (очный тур) – **17 апреля 2021 г.**

4.3. Работы направляются **до 09 апреля 2021 года** в Оргкомитет конкурса по электронному адресу: [divo.pli.tstu@yandex.ru](mailto:divo.pli.tstu@yandex.ru) или по почтовому адресу: 392032, г.Тамбов, ул.Никифоровская, д. 32, корп. 3. (Политехнический лицей-интернат ФГБОУ ВО «ТГТУ»), тел. 8(4752) 63-03-44.

4.4. Для участия в заочном туре Конкурса необходимо подать в оргкомитет следующие материалы:

заполнить регистрационную форму участника на сайте лица <http://pli.tstu.ru> – раздел «Инновационная деятельность» – Конкурс «Детские Исследования Великим Открытиям» («ДИВО»);

заявку от образовательной организации в PDF формате (приложение 1 к положению);

согласие на обработку персональных данных в PDF формате (приложение 2 к положению);

тезисы учебно-исследовательской работы (обязательно прилагается электронный носитель), в соответствии с требованиями (приложение 3 к положению);

учебно-исследовательскую работу в соответствии с рекомендациями (приложение 4 к положению).

4.5. Заочный тур регионального этапа предполагает экспертную оценку учебно-исследовательской работы учащихся членами жюри.

На основании критериев оценки работ оргкомитет составляет рейтинг участников (рейтинг = набранное количество баллов/максимальное количество баллов x 100%). К участию в очном туре Конкурса допускаются учащиеся, набравшие более 50% от максимального количества баллов на региональном (заочном) этапе. Список участников очного тура определяется на основании протоколов заочного тура. Оргкомитет осуществляет рассылку приглашений на участие в очном туре.

4.6. Очный тур предполагает публичную защиту учащимися учебно-исследовательских работ в дистанционном формате (конференция ZOOM). Процедура защиты учебно-исследовательских работ в дистанционном формате (конференция ZOOM) состоит из выступлений участников Конкурса по содержанию работы (5-7 минут) и ответов выступающего на вопросы членов жюри в пределах темы исследования.

Срок проведения очного тура – 17 апреля 2021 года. Начало Конкурса в 10.00 часов. Вход в конференцию участников с 09.30.

4.7. Тезисы, представленные на Конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

4.8. Тезисы лучших работ направляются для публикации в сборнике материалов Конкурса.

## **5. Руководство**

5.1. Для организации и проведения Конкурса создается Оргкомитет.

5.2. Оргкомитет возглавляет председатель. В состав Оргкомитета входят представители ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Политехнического лицея-интерната, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества».

5.3. Оргкомитет выполняет следующие функции:

формирует состав и председателей жюри;

организует прием заявок на участие в Конкурсе и их передачу председателям жюри;

утверждает форму экспертного листа члена жюри, протокола работы жюри;

определяет состав участников очного тура;

устанавливает количество призовых мест;

утверждает список победителей и призеров Конкурса на основании итоговых протоколов;

готовит наградной материал по результатам проведения Конкурса.

5.4. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте Политехнического лицея-интерната (<http://pli.tstu.ru>).

5.5. Экспертную оценку представленных на Конкурс учебно-исследовательских работ осуществляет жюри.

5.6. Работу жюри по каждому направлению возглавляет председатель.

5.7. Жюри выполняет следующие функции:

оценивает конкурсные работы участников заочного тура Конкурса;

составляет протокол по итогам заочного тура Конкурса;

осуществляет экспертную оценку публичной защиты исследовательских работ учащихся;

составляет протокол по итогам публичной защиты исследовательской работы;

определяет победителей и призеров в каждой номинации Конкурса.

5.8. При спорных ситуациях председатель жюри имеет право решающего голоса.

5.9. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

## **6. Критерии экспертной оценки учебно-исследовательских работ**

6.1. Критерии экспертной оценки заочного тура Конкурса:

определение темы работы;

формулировка цели и задач исследования, соответствие их теме работы;

выдвижение гипотезы;

выделение объектов и предмета изучения;

описание исследования;

оригинальность позиции автора (наличие собственной точки зрения на полученные результаты);

обобщение результатов и формулировка выводов.

6.2. Критерии экспертной оценки публичной защиты учебно-исследовательских работ учащихся:

соответствие содержания работы теме, цели и задачам исследования;

культура выступления;

краткое выступление учащегося по содержанию работы (не более 7 мин);

оформление работы (сайт, презентация, плакаты и прочее);

обоснованность теоретических и практических выводов;

глубина и полнота ответов на вопросы.

## **7. Подведение итогов**

7.1. Общий балл участников Конкурса складывается из суммы двух оценок – экспертной оценки учебно-исследовательской работы и экспертной оценки защиты работы.

7.2. Победители и призеры Конкурса определяются по каждому направлению отдельно.

7.3. Участники Конкурса признаются победителями, призерами при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных.

7.4. Учащиеся, занявшие I место по каждому направлению, награждаются дипломами победителей.

7.5. Учащиеся, занявшие I место по каждому направлению, зачисляются в Политехнический лицей-интернат без вступительных испытаний.

7.6. Учащиеся, занявшие II и III места по каждому направлению, награждаются дипломами призеров. Участие в Конкурсе учитывается при поступлении в Политехнический лицей-интернат в рейтинговой системе.

7.7. Учащиеся, работы которых не получили призовых мест, но вызвали повышенный интерес у членов жюри, награждаются грамотами.

**ЗАЯВКА**  
**на участие в конкурсе учебно-исследовательских работ учащихся**  
**«Детские исследования – великим открытиям»**

от \_\_\_\_\_  
(полное наименование учебного заведения)

|   |  |
|---|--|
| Ф.И.О. участника (полностью)                                    |  |
| Класс   |  |
| Тема учебно-исследовательской работы                            |  |
| Направление, в котором будет защищаться работа                  |  |
| Контактный телефон участника (с указанием кода)                 |  |
| Адрес электронной почты участника                               |  |
| Домашний адрес участника  |  |
| Ф.И.О. руководителя учебно-исследовательской работы (полностью) |  |
| Контактный телефон руководителя (с указанием кода)              |  |
| Адрес электронной почты руководителя                            |  |
| Оборудование, необходимое для защиты работы                     |  |

Руководитель образовательной  
организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата, печать



**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника областного конкурса учебно-исследовательских работ учащихся «Детские исследования – великим открытиям»**  
(заполняется родителем или опекуном)

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)  
зарегистрированный (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес места регистрации)  
наименование документа удостоверяющего личность \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_,  
(когда и кем выдан)  
являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего \_\_\_\_\_,  
(ФИО несовершеннолетнего)  
зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес места регистрации несовершеннолетнего) \_\_\_\_\_, на  
основании \_\_\_\_\_,

(указать вид документа, подтверждающего полномочие действовать в интересах несовершеннолетнего (паспорт; в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство, а в случае удостоверения личности, документом, заменяющим паспорт, вписать реквизиты свидетельства о рождении несовершеннолетнего)

даю свое согласие на обработку управлению образования и науки Тамбовской области, расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Советская, д.108, структурному подразделению федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат, расположенному по адресу г.Тамбов, ул.Никифоровская, д.32, корп.3 (далее – Операторы) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; домашний адрес; номер телефона (домашний, мобильный); место учебы; класс; информация о конкурсной работе, биометрические данные (фото и видео изображения).*<sup>1</sup>

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения областного конкурса учебно-исследовательских работ учащихся «Детские исследования – великим открытиям» (далее – Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и

<sup>1</sup> В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
*Подпись                      Расшифровка подписи*

### **Требования к тезисам**

Тезисы – это краткое изложение основных мыслей исследования.

#### **Требования к содержанию тезисов**

1. Обоснованность актуальности темы работы.
  2. Цель и задачи исследования.
  3. Краткое изложение основной идеи исследования.
- Тезисы принимаются на бумажном и электронном носителях.

#### **Требования к оформлению тезисов на бумажном носителе.**

В тезисах обязательно должно быть:

1. Направление Конкурса.
2. Название работы.
3. Фамилия, имя, отчество автора.
4. Название учреждения, класс.
5. Фамилия, имя, отчество руководителя (должность).
6. Текст должен быть представлен в 1-м экземпляре; формат листа – А4, объем – 1 страница.
7. Параметры страницы: поля верхнее – 2,5 см, нижнее – 2,5 см, левое – 3,0 см, правое – 1,5 см.
8. Шрифт **Times New Roman**, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – полуторный.

#### **Требования к оформлению тезисов на электронном носителе**

Файл 1. Ф\_И\_О\_Заявка\_Направление .DOC

Указать сведения об авторах: фамилия, имя, отчество докладчика и руководителя, название доклада, класс, школа, город, e-mail, направление Конкурса.

Файл 2. Ф\_И\_О\_Тезисы\_Направление .DOC

Текст не более 1-й страницы формата А-4 Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – полуторный. Заголовок по центру – жирный, прописной, кегль 14.

На следующей строке Ф.И.О. (научный руководитель – соавтор), учреждение, город – курсив строчными. Выравнивание текста – по ширине. Красная строка – 0,75 см, автоматический перенос. Библиографический список в конце, кегль 14. сноски по тексту – в квадратных скобках.

Параметры страницы как на бумажном носителе.

Все файлы должны быть сохранены в формате MS Office 97-2003.

### **Методические рекомендации по выполнению учебно-исследовательских работ учащихся**

Учащийся может выбрать любую тему исследования в соответствии с предлагаемыми направлениями.

Работа должна состоять из введения, основной части, заключения, а также содержания и списка литературы.

Во введении обосновывается актуальность темы и ее значение, цель и задачи.

Основная часть должна содержать вопросы теории и анализа темы исследования.

Заключение должно содержать выводы, сделанные автором на основе проведенного исследования.

Объем работы должен быть не более 10 машинописных страниц.

При оформлении конкурсной работы необходимо учитывать следующие требования: рукопись должна быть напечатана на стандартной бумаге через 1,5 интервала, верхние и боковые поля 25 мм, нижние 30 мм.

Титульный лист оформляется по образцу.

| <b>Образец оформления титульного листа</b>                         |        |
|--|--------|
| Название соответствующего ведомства<br>Название учебного заведения |        |
| Учебно-исследовательская работа<br>на тему:                        |        |
| <u>Исполнитель:</u><br>Класс, школа                                | Ф.И.О. |
| <u>Руководитель:</u><br>должность<br>(степень, звание)             | Ф.И.О. |
| Тамбов – 2021  |        |

Размеры рамки: левое поле 25-30 мм, верхнее, правое и нижнее 5 мм.

На второй странице работы дается содержание.

В конце работы помещается список литературы, где перечисляется литература, которая была действительно использована при выполнении работы. Оформление источников производится следующим образом: фамилия автора, инициалы; название книги без кавычек с заглавной буквы, место издания, год издания, количество страниц в книге с прописной буквы.

Например:

Пере-Клермон А.Н. Роль социальных взаимодействий в развитии интеллекта детей. – М.: Педагогика, 1991. – 248 с.

Текст научно-исследовательской работы разделяют на разделы и подразделы.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами с точкой. Разделы «Введение», «Заключение» и «Список литературы» не нумеруются. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела, например:

1. Нумерация раздела.

1.1. Нумерация подраздела.

Наименования разделов и подразделов должны быть краткими, переносы слов не допускаются.

Таблицы и громоздкие рисунки могут быть оформлены следующим образом. Таблица может иметь краткий заголовок. Над правым верхним углом таблицы размещается надпись «Таблица» с указанием ее порядкового номера. Если вся таблица не помещается на одной странице, то на следующей дается ее продолжение, без заголовка глав. Сбоку таблицы не очерчиваются, а ограничиваются полями: левое 25-30 мм, правое 5-10 мм. Нумерация таблицы сквозная. Таблицу следует помещать сразу после первого упоминания о ней в тексте, причем указывают ее номер, а слово «Таблица» пишут в сокращенном виде: табл. 1. То же касается разделов, подразделов графического материала, так, например, на рис. 1 или см. раздел 2.

В конкурсной работе кроме таблиц могут быть использованы рисунки, диаграммы и дискеты, иллюстрирующие содержание работы.

Нумерация страниц сквозная. Рисунки могут быть размещены сразу после ссылки на них в тексте. Каждый рисунок должен иметь название, которое помещают сразу под рисунком.

## Оформление таблицы

Таблица 1

Структура валового национального продукта  
по конечному использованию, %

| Страна         | Валовой национальный продукт | Конечные расходы населения | Конечные расходы госучреждения | Валовые капитальные вложения |
|----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1              | 2                            | 3                          | 4                              | 5                            |
| США            | 100                          | 67                         | 20                             | 13                           |
| Великобритания | 100                          | 62                         | 21                             | 17                           |

## Оформление рисунка

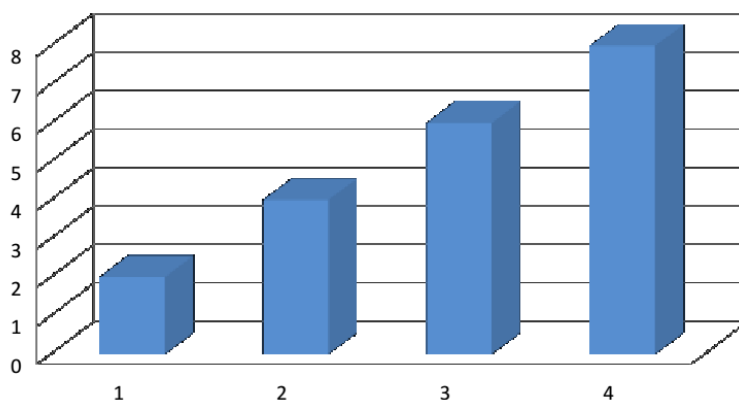


Рис.1. Динамика роста продаж

Нумерация страниц конкурсной работы должна быть сквозной от титульного листа до последней страницы. Номер страницы ставится в правой верхней части страницы арабскими цифрами. На титульном листе и содержании номер страницы не ставится, но учитывается.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2  
УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом управления  
образования и науки области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Состав организационного оргкомитета  
конкурса учебно-исследовательских работ учащихся  
«Детские исследования – великим открытиям»**

Трунов Дмитрий Васильевич – начальник отдела дополнительного образования и воспитания управления образования и науки области, председатель;

Молоткова Наталия Вячеславовна – первый проректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», доктор педагогических наук, профессор, сопредседатель (по согласованию).

Члены оргкомитета:

Долгий Иван Анатольевич – директор Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Егоров Андрей Анатольевич – начальник управления непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат педагогических наук, доцент (по согласованию);

Ломакина Жанна Александровна – заместитель директора по воспитательной работе структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (по согласованию);

Маренкова Ирина Борисовна – директор структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (по согласованию).

**Состав жюри**  
**конкурса учебно-исследовательских работ учащихся**  
**«Детские исследования – великим открытиям»**

Абоносимов Олег Аркадьевич – доцент кафедры «Прикладная геометрия и компьютерная графика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», доктор технических наук (по согласованию);

Бесперстова Светлана Валерьевна – методист Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Дивин Александр Георгиевич – заведующий кафедрой «Мехатроника и технологические измерения» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», доктор технических наук, доцент (по согласованию);

Елисеева Ольга Георгиевна – педагог-психолог, педагог дополнительного образования, руководитель УННО «ДИВО» структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (по согласованию);

Иванов Евгений Александрович – заведующий лабораториями кафедры «Электроэнергетика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», педагог дополнительного образования Политехнического лицея-интерната;

Исаева Ольга Вячеславовна – доцент кафедры «Физика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», заместитель директора по учебно-воспитательной работе Политехнического лицея-интерната, кандидат химических наук (по согласованию);

Коробова Ольга Викторовна – доцент кафедры «Менеджмент» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат экономических наук (по согласованию);

Кулаков Юрий Владимирович – доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат технических наук (по согласованию);



Милованова Лариса Александровна, учитель математики структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» – Политехнический лицей-интернат (по согласованию).