

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»
« 27 » сентября 20 21 г.
(протокол № 12)
с учетом мнения Совета
Политехнического лицея-интерната от
13.05.2021, протокол заседания № 6

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
ФГБОУ ВО «ТГТУ»
« 28 » сентября 20 21 г.
№ 182/1-04 .

П О Л О Ж Е Н И Е
об областном конкурсе учебно-
исследовательских работ обучающихся
«Детские Исследования – Великим
Открытиям» Политехнического лицея-
интерната Тамбовского
государственного технического
университета

Введено в действие с 01 сентября 2021 года

Город Тамбов
2021 год

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения конкурса учебно-исследовательских работ обучающихся «Детские исследования – великим открытиям» (далее по тексту – «Конкурс» в соответствующем падеже), который проводится при содействии Управления образования и науки Тамбовской области и Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества».

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 КОНКУРСА

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

2.2. Задачи Конкурса:

– 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 КОНКУРСА

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

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

4.2. Конкурс проводится с февраля по апрель в три этапа:

- 1 этап – муниципальный – февраль;
- 2 этап – региональный (заочный тур) – март;
- 3 этап – региональный (очный тур) – апрель.

4.3. Работы направляются в Оргкомитет конкурса по электронному адресу: 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 лицея <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.

4.7 В случае неблагоприятной эпидемиологической ситуации публичная защита учащимися учебно-исследовательских работ проходит 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.

4.8. Сроки проведения очного тура ежегодно устанавливаются приказом Управления образования и науки Тамбовской области.

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

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

5 РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ

5.1. Для организации и проведения Конкурса создается оргкомитет (Приложение 6).

5.2. 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.

5.3. Решение оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем

(заместителем председателя) оргкомитета.

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 ФГБОУ ВО «ТГТУ» (<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:

- 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.

Приложение 1
к Положению

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

от _____
(наименование образовательной организации)

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 организации _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

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).*¹

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

¹ 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.

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.

«___» _____ 20__ г.

_____/_____/

Подпись Расшифровка подписи

Требования к тезисам

Тезисы – это краткое изложение основных мыслей исследования.

Требования к содержанию тезисов

7. Обоснованность актуальности темы работы.
8. Цель и задачи исследования.
9. 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 обучающихся

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

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

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

Основная часть должна содержать вопросы теории и анализа темы исследования.

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

Объём 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 25мм, нижние 30 мм.

Титульный лист оформляется по образцу

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

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

На второй странице работы даётся содержание

Образец оформления содержания

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
10. Методы творчества.....	4
11. Методы итерационного анализа	5
12. Методы синтеза.....	6
13. Сайт «Методы творчества».....	7
14. Оценка эффективности.....	9
Заключение.....	10
Список литературы.....	11
Приложение.....	12

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 её порядкового номера. Если вся таблица не помещается на одной странице, то на следующей дается её 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 её 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

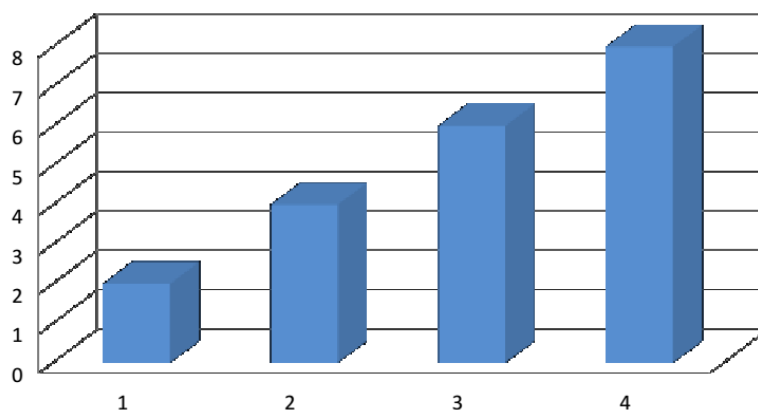


Рис. 1. Динамика роста продаж

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.

**Состав оргкомитета
конкурса учебно-исследовательских работ обучающихся
«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).