



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

25.01.2024

№143

г. Тамбов

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

В целях выявления и поддержки одаренных детей в области изучения научно-технических, гуманитарных дисциплин, исследовательской деятельности **п р и к а з ы в а ю :**

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 5 февраля по 20 апреля 2024 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 обучающихся в Конкурсе.

Министр образования и науки
Тамбовской области

Т.П. Котельникова

Начальник отдела дополнительного образования и воспитания управления дополнительного образования, воспитания, социализации и государственной поддержки детей министерства образования и науки области

_____ Д.В. Трунов

Расчет рассылки:

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
общеобразовательные
организации

На сайт

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
УТВЕРЖДЕНО
приказом министерства
образования и науки области
от _____ № _____

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

1. Общие положения

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

1.2. Организатором Конкурса является министерство образования и науки области.

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение Конкурса осуществляет Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества») и структурное подразделение 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 обучающихся;

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

мотивация обучающихся к дальнейшей исследовательской деятельности;
воспитание ценностей научного познания.

3. Участники

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

4. Содержание, порядок организации и сроки проведения

4.1. Для участия в Конкурсе обучающиеся 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 5 февраля по 20 апреля 2024 г. в три этапа:

- 1 этап – муниципальный – с 5 февраля по 11 марта 2024 г.;
- 2 этап – региональный (заочный тур) – с 13 по 31 марта 2024 г.;
- 3 этап – финальный (очный тур) – 20 апреля 2024 г.

4.3. Для участия в заочном туре Конкурса необходимо **до 31 марта 2024 года** заполнить регистрационную форму участника на сайте Политехнического лицея-интерната <http://pli.tstu.ru> – раздел «Инновационная деятельность» – Конкурс «Детские Исследования Великим Открытиям» («ДИВО») и подать в организационный комитет следующие материалы:

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 в соответствии с требованиями (Приложение 3 к положению);

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

4.4. Конкурсные материалы направляются по электронному адресу: divo.pli.tstu@yandex.ru. Контактный телефон: 8(4752) 63-03-44.

4.5. Заочный тур регионального этапа предполагает экспертную оценку учебно-исследовательской работы обучающихся 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 обучающиеся, 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 обучающимися учебно-исследовательских работ. Процедура защиты учебно-исследовательских работ состоит из выступлений участников Конкурса по содержанию работы (5-7 минут) и ответов выступающего на вопросы членов жюри в пределах темы исследования.

Очный тур состоится – **20 апреля 2024 года** по адресу: г. Тамбов, ул. Ленинградская, д.1 (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», учебный корпус «Л», 2 этаж «Точка кипения»). Начало Конкурса в 10.00 часов. Регистрация участников с 09.00 часов.

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 организационный комитет (далее – 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 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 обучающихся;

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;
структурированность выступления, которая обеспечивает понимание его содержания;
обоснованность теоретических и практических выводов;
культура выступления (чтение с листа или рассказ, обращенный к аудитории, соблюдение временного регламента сообщения (не более 7 минут);
оформление работы (сайт, презентация, плакаты и прочее);
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. Обучающиеся, занявшие I место по каждому направлению, награждаются дипломами победителей. Победители могут быть зачислены в Политехнический лицей-интернат без вступительных испытаний.

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

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

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

от _____
(полное наименование образовательной организации)

Ф.И.О. участника (полностью)	
Дата рождения	
Класс	
Номер сертификата дополнительного образования	
Контактный телефон участника (с указанием кода)	
Адрес электронной почты участника	
Домашний адрес участника	
Тема учебно-исследовательской работы	
Направление, в котором будет защищаться работа	
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 _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

Дата, печать

Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника областного конкурса учебно-исследовательских работ обучающихся «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 Министерству образования и науки Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, д. 108/8, 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», 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).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в

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.

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.

подписи

_____/_____/

Подпись

Расшифровка

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

В тезисах обязательно должны быть:

1. Направление Конкурса.
2. Название работы.
3. Фамилия, имя, отчество автора.
4. Название учреждения, класс.
5. Фамилия, имя, отчество руководителя (должность).

Расположение текста на странице:

заголовок по центру – жирный, прописной;

Ф.И.О. (автор, научный руководитель – соавтор), учреждение, город – курсив строчными, выравнивание по центру;

основной текст - выравнивание текста по ширине, красная строка – 0,75 см, сноски по тексту в квадратных скобках, автоматический перенос;

библиографический список.

Текст должен быть представлен в 1-м экземпляре; формат листа – А4, объем – 1 страница.

Параметры страницы: поля верхнее – 2,5 см, нижнее – 2,5 см, левое – 3,0 см, правое – 1,5 см.

Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – полуторный.

Название файла: Ф _И_О_ Тезисы _ Направление .DOC

**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 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: текст печатается с интервалом 1,5; верхние и боковые поля 25 мм, нижние 30 мм.

Титульный лист оформляется по образцу.

Образец оформления титульного листа	
Полное наименование вышестоящих органов образования Наименование образовательной организации	
Учебно-исследовательская работа на тему:	
<u>Исполнитель:</u> Класс, школа	Ф.И.О.
<u>Руководитель:</u> должность (степень, звание)	Ф.И.О.
Тамбов – 2024	

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 учебно-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 и диаграммы, иллюстрирующие содержание работы.

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

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

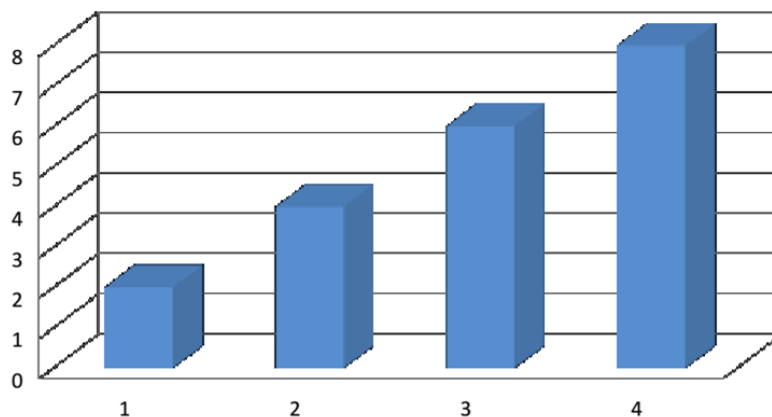


Рис.1. Динамика роста продаж

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 министерства
образования и науки области
от _____ № _____

**Состав организационного комитета
конкурса учебно-исследовательских работ обучающихся
«Детские исследования – великим открытиям»**

Трунов Дмитрий Васильевич – начальник отдела дополнительного образования и воспитания управления дополнительного образования, воспитания, социализации и государственной поддержки детей министерства образования и науки Тамбовской 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 – директор филиала Российского общества «Знание» в Тамбовской области, кандидат педагогических наук (по согласованию);

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

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

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

Родина Антонина Александровна – начальник управления непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический

университет» (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);

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

Исаева Ольга Вячеславовна – доцент кафедры «Физика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат химических наук, заместитель директора по учебно-воспитательной работе структурного подразделения – Политехнический лицей-интернат (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);

Ельчищева Татьяна Федоровна – доцент, заведующий кафедрой «Архитектура и градостроительство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат технических наук (по согласованию);

Осипова Ирина Анатольевна – доцент кафедры «Физика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат педагогических наук, учитель физики структурного подразделения – Политехнический лицей-интернат (по согласованию);

Пахомова Юлия Владимировна – начальник отдела довузовской подготовки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», доцент кафедры «Технологические процессы, аппараты и

техносферная безопасность», кандидат технических наук (по согласованию);

Протасов Дмитрий Николаевич – доцент кафедры «Высшая математика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», кандидат экономических наук, учитель математики структурного подразделения – Политехнический лицей-интернат (по согласованию);

Терехова Анастасия Андреевна – старший преподаватель кафедры «Электроэнергетика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», координатор молодежных проектов Тамбовского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» (по согласованию).