

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
УТВЕРЖДЕНО
приказом управления
образования и науки области
от 16.08.2022 №2193

**Положение
о проведении XVI областного конкурса
исследовательских работ обучающихся «Первые шаги в науку»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения XVI областного конкурса исследовательских работ обучающихся «Первые шаги в науку» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится управлением 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 региональное отделение общероссийской детской общественной организации «Малая академия наук «Интеллект будущего».

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

активизация творческой, познавательной, исследовательской, изобретательской деятельности обучающихся в различных областях науки, выявление талантливых и одаренных детей в сфере научного творчества, учебно-исследовательской деятельности.

2.2. Задачи:

подведение итогов творческой работы обучающихся, выявление талантливых, одаренных обучающихся в сфере научного творчества;

установление творческих контактов с научными обществами учащихся Тамбовской области, обмен опытом работы между ними;

привлечение к работе с обучающимися ученых, специалистов организаций высшего образования;

популяризация интеллектуально-творческой деятельности молодежи, привлечение общественного внимания к проблемам сохранения и развития интеллектуального потенциала общества;

создание условий для подготовки потенциального кадрового резерва для обеспечения интеллектуального развития государства.

3. Участники

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного, профессионального образования, а также социально-ориентированных некоммерческих организаций.

3.2. Возраст участников – от 14 до 18 лет.

3.3. Допускается только индивидуальное участие в Конкурсе.

4. Сроки, содержание и порядок проведения

4.1. Конкурс проводится с 1 сентября по 14 декабря 2022 года в три этапа:

I этап – муниципальный – с 1 сентября по 3 ноября 2022 года;

II этап – региональный (заочный тур) – с 7 по 29 ноября 2022 года;

III этап – региональный (очный тур) – 14 декабря 2022 года.

4.2. Для участия в региональном этапе Конкурса муниципальным органам, осуществляющим управление в сфере образования, необходимо **до 7 ноября 2022 года:**

заполнить отчет о проведении муниципального этапа и прикрепить протокол (Приложение 1 к положению), пройдя по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/62b1ab913b8e5562d10ea6a6/>;

зарегистрировать победителей и призеров муниципального этапа, заполнив предлагаемую форму по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/62b1ab85be4bf644739861aa/>

При регистрации к заявке прикрепляются:

конкурсные работы победителей и призеров муниципального этапа в каждой номинации, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 2 к положению);

тезисы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 3 к положению).

4.3. На Конкурс принимаются работы по следующим направлениям науки:

естественнонаучное направление:

номинация «Химия»: изучение природы и состава материи и законов ее развития: физическая химия, биохимия, гидрохимия, химия почвы, топливо и т.д.;

номинация «Биология»: ботаника, зоология, генетика, цитология, геоботаника, флористика, геронтология, микробиология, валеология и т.д.;

номинация «Экология»: экология животных, экология растений, экология человека, экология города, охрана окружающей природной среды и т.д.;

номинация «География»: геология, ландшафтоведение, физическая география, социальная география, этногеография, экономическая география, демографическая география и т.д.;

номинация «Математика»: геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления,

новые способы решения теоретических и прикладных задач в различных областях математики и т.д.;

номинация «Физика»: теория, принципы и законы, управление энергией и влияние энергии на материю, физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика, механика и т.д., экспериментальные работы в области проблем физики;

гуманитарное направление:

номинация «Филология»: литературоведение, лингвистика, топонимика, ономастика, фольклористика, сравнительное языкознание и т.д.

номинация «Психология и педагогика»: психология личности, индивидуальных различий, когнитивная психология, социальная, возрастная педагогика и психология, психология жизненного пути, теория и методика обучения и воспитания, профессиональное образование и т.д.

номинация «Краеведение»: история своего края, выдающиеся деятели края, изучение жизни и деятельности земляков, культурного наследия, генеалогия и т.д.

номинация «История»: история Отечества, военная, политическая и экономическая история, история промышленности, сельского хозяйства, культуры России, геральдика, нумизматика, археология и т.д.

4.4. К рассмотрению на Конкурс принимаются работы на русском языке.

4.5. На Конкурс не принимаются:

работы, не соответствующие тематике Конкурса;

коллективные работы;

работы не исследовательского характера (описательные или реферативные, не содержащие собственных результатов автора).

4.6. На основании критериев оценки исследовательских работ составляется рейтинг участников (Рейтинг=набранное количество баллов/максимальное количество баллов x 100%). К участию в очном туре допускаются участники, набравшие более 70% от максимального количества баллов на региональном (заочном) этапе.

Информация об участниках очного тура будет размещена на сайте ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (<https://dopobr.68edu.ru/about-us/structure/otdel-nauchno-texnicheskoj-est-nauchnoj-deyatelnosti/meropriyatiya-man/oblastnoj-konkurs-issledovatel'skih-rabot-obuchayushhihsya-pervye-shagi-v-nauku>) **не позднее 29 ноября 2022 года.**

4.7. Очный тур пройдет в форме научно-практической конференции обучающихся «Первые шаги в науку» **14 декабря 2022 года** по адресу: г.Тамбов, ул.Сергея Рахманинова, 36, (ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»). Начало – 10.00.

Очный тур предполагает публичную защиту представленной на Конкурс работы. Участники конференции имеют право выступить с одним докладом на одной секции.

5. Критерии экспертной оценки конкурсных работ

5.1. Критерии экспертной оценки заочного тура Конкурса:

(каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов)

корректность формулировки темы исследования;
конкретность, ясность формулировки цели, задач, их соответствие теме работы;

актуальность, значимость исследования;

всесторонность и логичность обзора;

обоснованность методик и их доступность для самостоятельного выполнения автором работы;

наглядность (многообразие способов) представления результатов – графики, гистограммы, схемы, фото;

оригинальность позиции автора на полученные результаты;

соответствие выводов содержанию цели и задач, оценивание выдвинутой гипотезы;

конкретность выводов и уровень обобщения;

соответствие работы требованиям оформления.

Максимальное количество баллов – 50.

5.2. Критерии экспертной оценки публичной защиты работ обучающихся:

(каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов)

соответствие сообщения заявленной теме, цели и задачам исследовательской работы;

структурированность (организация) сообщения, которая обеспечивает понимание его содержания;

культура выступления (чтение с листа или рассказ, обращенный к аудитории);

доступность сообщения о содержании работы, целях, задачах, методах и результатах;

целесообразность наглядности, уровень ее использования;

соблюдение временного регламента сообщения (не более 7 минут);

четкость и полнота ответов на дополнительные вопросы;

владение специальной терминологией по теме исследования, использованной в сообщении.

Максимальное количество баллов – 40.

6. Руководство

6.1. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

6.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

создает рабочие группы для подготовки и проведения Конкурса;

организует работу по систематизации материалов Конкурса;

формирует состав жюри для экспертизы материалов на заочном этапе Конкурса;

определяет состав участников очного тура по представлению жюри на основании протоколов заочного тура;

формирует состав жюри для очного тура Конкурса;

готовит отчет по итогам проведения Конкурса.

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 ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (<https://dopobr.68edu.ru/about-us/structure/otdel-nauchno-texnicheskoy-est-nauchnoj-deyatelnosti/meropriyatiya-man/oblastnoj-konkurs-issledovateljskih-rabot-obuchayushhihsya-pervye-shagi-v-nauku>).

6.3. Жюри Конкурса выполняет следующие функции:

оценивает конкурсные работы участников 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.

6.4. Жюри имеет право присуждать не все призовые места, не присуждать призовые места.

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

7. Подведение итогов

7.1. Итоги Конкурса будут подведены 14 декабря 2022 года на научно-практической конференции обучающихся «Первые шаги в науку».

7.2. Победители (1 место) и призеры (2, 3 место) в каждой номинации награждаются дипломами управления образования и науки области.

7.3. Данные о победителях и призерах Конкурса будут внесены в региональный реестр одаренных детей, проявивших способности и таланты по направлению «Наука», Регионального центра по выявлению, поддержке и развитию способностей и талантов у детей и молодежи «Космос» (talant.68edu.ru/reestr).

7.4. Работы победителей Конкурса будут рекомендованы для участия во Всероссийской конференции «Юность. Наука. Культура».

Требования к протоколам по итогам муниципального этапа Конкурса

Протокол муниципального этапа Конкурса оформляется в свободной форме и утверждается подписью председателя муниципального оргкомитета. В протоколе должны быть указаны:

учреждение, осуществляющее организацию и проведение муниципального этапа Конкурса: полное название (по уставу), почтовый адрес, номер телефона, e-mail для контакта;

Ф.И.О. и должность сотрудника, ответственного за проведение муниципального этапа Конкурса;

список участников муниципального этапа;

сведения о победителях и призерах номинаций: фамилия, имя, отчество (полностью); класс/курс и место учебы; должность и место работы (для руководителей работ), название конкурсной работы.

Требования к оформлению конкурсной работы

Конкурсные работы должны отвечать следующим общим требованиям:
текст напечатан через полуторный межстрочный интервал, шрифт обычный (не жирный, не курсив), Times New Roman, размер шрифта не менее 12, параметры страницы: верхнее и нижнее поля – 20 мм, правое поле – 15 мм, левое поле – 30 мм, листы пронумерованы;

общий объем текста не должен превышать 20 страниц, включая титульный лист, иллюстрации, графики, рисунки, фотографии, приложения, список литературы;

приложения должны быть помещены в конце работы после списка литературы на отдельных листах, пронумерованы и озаглавлены, а в тексте работы сделаны ссылки на них.

Требования к структуре конкурсной работы

Работа должна быть построена не произвольно, а по определенной структуре, которая является общепринятой для научных трудов. Основными элементами этой структуры в порядке их расположения являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- обзор литературы;
- материалы и методы;
- результаты и обсуждение;
- выводы;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Титульный лист является первой страницей работы. На титульном листе указывается название Конкурса, направление науки, номинация, тема работы (должна четко отражать специфику проведенного исследования), фамилия, имя автора, место, где выполнялась работа, класс, Ф.И.О. научного руководителя, его ученое звание, ученая степень (если имеется), должность и место работы; год подачи работы на Конкурс.

Оглавление должно включать наименование всех структурных частей, разделов и подразделов работы с указанием номеров страниц, с которых они начинаются. Заголовки должны строго соответствовать названиям разделов и находиться в той же последовательности, в которой приводятся в тексте.

В структуре изложения содержания работы должно быть представлено:

введение, где кратко обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи, дается характеристика работы – относится ли

она к теоретическим исследованиям или к прикладным, сообщается, в чем заключается значимость и (или) прикладная ценность работы;

обзор литературы – обзор источников информации по проблеме исследования;

методика исследований – описание методики сбора материалов, методы первичной и статистической обработки собранного материала;

результаты исследований и их анализ – полученные данные необходимо сопоставить друг с другом и с литературными источниками и проанализировать, т.е. установить и сформулировать закономерности, обнаруженные в процессе исследования;

выводы – краткие формулировки результатов работы в соответствии с поставленными задачами; выводы должны соответствовать целям, задачам и гипотезе исследований, являться ответом на вопросы, поставленные в них;

заключение, где могут быть отмечены лица, принимавшие участие в выполнении и оформлении работы, намечены дальнейшие перспективы работы, указаны практические рекомендации, вытекающие из исследовательской работы;

список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка; в тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники;

приложение, где помещают вспомогательные или дополнительные материалы, фактические и численные данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д.

**Образец заполнения титульного листа
(ориентация книжная, формат – А4)**

**XVI ОБЛАСТНОЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ОБУЧАЮЩИХСЯ «ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»**

Направление науки:

Номинация:

Тема:

Автор:

Руководитель:

Образовательная организация:

ГОД

Требования к оформлению тезисов

Тезисы – кратко сформулированные основные положения исследовательской работы, где обязательно излагаются цель исследования, методика исследования и полученные результаты.

Объем тезисов не должен превышать 1 страницу.

Текст напечатан через полуторный межстрочный интервал, шрифт обычный (не жирный, не курсив), Times New Roman, размер шрифта не менее 12.

Поля: левое – 30 мм, правое 15 мм, нижнее и верхнее 20 мм.

Расположение текста на странице:

по центру **НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**;

в правом верхнем углу имя и фамилия обучающегося, место учебы – образовательная организация, район, город, Ф.И.О. руководителя работы, должность, место работы – образовательная организация, район, город;
основной текст.

Пример оформления:

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА КОНКУРС

*Иванова Ольга, учащаяся 11 класса
МБОУ СОШ № 3 г.Котовска
Н.А.Сидорова, учитель географии
МБОУ СОШ №3 г.Котовска*

Основной текст (выравнивание по ширине).