

СОГЛАСОВАНО
Заместитель главы
администрации Адмиралтейского
района Санкт-Петербурга

П.А. Бабаева

УТВЕРЖДЕНО
приказом 02.09.2024 № 227
Директор ГБУ ДО ДТ «Измайловский»

Н.В. Шаталова

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Адмиралтейского
района Санкт-Петербурга

М.А. Михайленко

ПОЛОЖЕНИЕ
о районном конкурсе технического творчества
«В мире научных изобретений»

2024-2025 учебный год

ПОЛОЖЕНИЕ

о районном конкурсе технического творчества «В мире научных изобретений»

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районного конкурса технического творчества «В мире научных изобретений» (далее – Конкурс), требования к участникам, представляемым работам, порядок предоставления и оценки конкурсных материалов, сроки проведения.

Конкурс проводится в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» и приурочен к Дню российской науки.

В современных условиях научно-техническое творчество – это основа инновационной деятельности. Творчество – это специфичная для человека деятельность, порождающая нечто качественно новое и отличающееся неповторимостью, оригинальностью и уникальностью. Поэтому процесс развития научно-технического творчества является важнейшей составляющей современной системы образования. Усвоение основ научно-технического творчества, творческого труда поможет будущим специалистам повысить профессиональную и социальную активность, а это, в свою очередь, приведет к сознательному профессиональному самоопределению по профессиям технической сферы, повышению производительности, качества труда, ускорению развития научно-технической сферы производства. Основной целью развития научно-технического творчества школьников является выявление и поддержка одаренных обучающихся, развитие их интеллектуальных, творческих способностей, поддержка научно-исследовательских интересов.

Конкурс начинается 8 февраля в День Российской науки. Праздник был учрежден указом Президента России Б.Н. Ельцина 7 июня 1999 года в год 275-летия Российской академии наук.

Академия наук была основана 8 февраля 1724 года указом сената по распоряжению Петра I. Российская Академия наук внесла большой вклад в развитие медицины, экономики, физики, техники, социального и духовного роста России. Здесь проводились исследования для приобретения новых знаний о развитии природы, человека и социума.

2. Цель и задачи конкурса

Конкурс проводится с целью создания условий для интеллектуального развития школьников, повышения их интереса к изучению достижений в области науки и технологий, формирования познавательных интересов к научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности.

Задачи:

- выявить перспективные проекты и научно-исследовательские работы, технические решения и другие значимые инициативы школьников;
- обеспечить условия для ранней профориентации школьников;
- содействовать совершенствованию навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
- повысить познавательную активность школьников к овладению техническими и научными знаниями;
- способствовать воспитанию чувства гордости и уважения к достижениям российской науки, к деятелям науки, ученым и изобретателям;
- выявить способных и одаренных детей и подростков в области научного творчества.

3. Учредитель и организаторы конкурса

Учредитель конкурса - администрация Адмиралтейского района Санкт-Петербурга.

Организатором конкурса является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом творчества «Измайловский» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДО ДТ «Измайловский»).

4. Участники конкурса

В конкурсе принимают участие учащиеся образовательных организаций Адмиралтейского района Санкт-Петербурга в следующих возрастных категориях:

- младшая – 8-10 лет;
- средняя – 11-13 лет;
- старшая – 14-18 лет.

5. Условия проведения конкурса

Для участия в конкурсе необходимо представить работу («творческий проект»), соответствующую одной из тем:

- транспорт и логические системы;
- умный город и безопасность;
- освоение Арктики и Мирового океана;
- освоение космоса;
- искусственный интеллект.

К участию в Конкурсе принимаются работы, выполненные индивидуально или коллективно (не более 3-х авторов).

Количество работ, принимаемых к рассмотрению от одного участника/коллектива авторов – не более 2.

Ограничений по количеству работ от образовательной организации нет.

6. Сроки и место проведения конкурса

Конкурс проводится в два этапа:

- 1 этап (заочный, экспертиза работ). Сроки проведения: с 1 по 5 февраля 2025 года.
- 2 этап (очный, в форме защиты работ). Сроки проведения: 7-8 февраля 2025 года.

Место проведения: ГБУ ДО ДТ «Измайловский» по адресу: Санкт-Петербург, Загородный пр., д. 64, литера А (вход с ул. Подольская, д. 2). Начало в 16.00.

7. Порядок подачи заявок на участие

Для участия в Конкурсе необходимо в срок с 1 по 4 февраля 2025 года на электронную почту ddt-i@mail.ru прислать:

- заявку (Приложение 1);
- описание проекта (номинация) в формате Word;
- презентацию (представление работы) в формате Power Point;
- согласие родителей (законных представителей) участников на обработку их персональных данных (Приложение 3).

8. Порядок проведения конкурса

Конкурс проводится в форме защиты работ («творческих проектов»).

Для прохождения на 2 этап конкурса 5 февраля 2025 года проводится экспертиза работ в соответствии с критериями (Приложение 4). На 2 этап допускаются работы, набравшие свыше 30% от максимального количества баллов.

Жюри имеет право не допустить работу к участию в очном этапе, если она не соответствует тематике и требованиям конкурса.

6 февраля 2025 года Организатор Конкурса размещает информацию по участникам Конкурса, прошедших в очный этап, на официальном сайте ГБУ ДО ДТ «Измайловский» по адресу: <http://ddt-i.ru/> и в группе ВКонтакте <https://vk.com/club144443974>.

Участники, прошедшие на очный этап, выступают перед аудиторией зрителей (из числа учащихся и педагогов) и жюри Конкурса. Регламент выступления - до 6 минут. Ответы на вопросы жюри конкурса - до 4 минут.

Жюри Конкурса (Приложение 2) оценивает выступления на основании критериев с присвоением баллов по каждому показателю (Приложение 3).

Конкурс проводится с соблюдением мер Стандарта безопасной деятельности Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Дома творчества

«Измайловский» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга, в том числе санитарно-гигиенической безопасности, в целях противодействия распространения в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

В случае ухудшения эпидемиологической ситуации, введения ограничений или запрета на проведение массовых мероприятий в закрытых помещениях, связанных с распространением коронавирусной инфекции, организаторы мероприятия оставляют за собой право изменить форму, условия и сроки проведения мероприятия.

9. Требования к работам

К защите принимаются работы («творческие проекты») только технической направленности: действующие модели, макеты, устройства, приспособления и другие технические объекты.

Требования к описанию проекта и презентации

1. В описательной части проектной работы необходимо отразить следующие вопросы:
 - научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект (целеполагание);
 - анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
 - описание принципа действия, конструкторских и технологических решений;
 - указание области предполагаемого практического применения и описание планируемых результатов проекта;
 - список используемых источников информации.

2. Требования к оформлению текстовой части.

- объем текста – до 8000 знаков (без учета фотоматериалов, схем, графиков) Формат Word (.txt, .doc, .docx, .odt), шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, межстрочный интервал - 1,5, объем файла не более 2Мб;
- в тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на фотографии, видео, модели, программные коды, таблицы, схемы, графики, чертежи и другие материалы проекта. Титульная страница должна содержать:
 - фамилию, имя, отчество, возраст участника;
 - название образовательной организации;
 - тематическое направление;
 - тему проекта;
 - фамилию, имя, отчество педагога-наставника/куратора.

3. Требования к оформлению презентации:

- Формат*.ppt,*.pptx,*.pdf;
- Объем не более 7 слайдов (до 10Мб).

10. Подведение итогов, награждение

В каждой возрастной категории определяется победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места).

Победитель и призеры награждаются дипломами. Все участники конкурса получают сертификаты об участии. Педагоги, подготовившие призеров и победителей Конкурса, награждаются грамотами.

Лучшие работы участников и результаты конкурса размещаются на сайте ГБУ ДО ДТ «Измайловский»: www.ddt-i.ru и ВКонтакте <https://vk.com/club144443974> до 11 февраля 2025 года.

Вопросы по организации конкурса можно задать по эл. почте: ddt-i@mail.ru.

Контактное лицо: Стяжкина Ольга Михайловна, методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский», тел. 8 911 228-65-83.

Критерии оценки работ

Показатели	Количество баллов	Критерии
Целеполагание	0-5 баллов	<p>0 - автор не понимает назначения проекта, не осмыслил его суть и содержание;</p> <p>1 - автор понимает назначение проекта, но идея проекта не интересна, навязана автору;</p> <p>2 - автор понимает назначение проекта, но идея проекта не актуальна;</p> <p>3 - автором обозначена в общих чертах проблема, на решение которой направлен проект;</p> <p>4 - автором четко обозначено назначение и востребованность проекта;</p> <p>5 - автором проекта четко обозначено назначение и востребованность проекта, проведен анализ актуальности проблемы</p>
Анализ существующих решений	0-5 баллов	<p>0 - нет списка используемых источников информации, сравнения с существующими решениями не проводилось;</p> <p>1 – представлен список используемых источников информации, сравнения с существующими решениями не проводилось;</p> <p>2 - приведены существующие решения, аналоги проекта;</p> <p>3 - приведены существующие решения, проведен сравнительный анализ аналогов с представляемым проектом;</p> <p>4 - проведен поиск и анализ существующих решений: проект оригинален, предлагаемое решение является перспективным и востребованным</p> <p>5 - проведен поиск и анализ существующих решений: проект оригинален, предполагаемый результат является новым, в результате реализации проекта будут получены новые данные</p>
Качество результата	0-5 баллов	<p>0 - устройство не работает, как задумано;</p> <p>1 - замысел частично реализован, демонстрируются основные принципы работы устройства или системы, но работающий прототип получить не удалось;</p> <p>2 - представлен работающий прототип или функциональная модель;</p> <p>3 - представлен прототип или функциональная модель, соответствующая запланированным результатам;</p> <p>4 – проект реализован и обладает значительной прикладной ценностью;</p> <p>5 - проект реализован и обладает значительной прикладной ценностью, в результате разработки проекта получены новые знания и сделаны выводы на их основе.</p>
Максимальное количество баллов	15	