

Отчет о проведении регионального конкурса 21 февраля 2025 года

1. Название конкурсного мероприятия: Региональный конкурс проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга.
2. Конкурс проводился в рамках реализации федеральной инновационной площадки по теме «От знаний к умениям, от ТРИЗ к инженерной практике в дополнительном образовании детей».
3. Краткая информационная справка о мероприятии: Конкурс проводится с 2000 года с целью выявления способности школьников к решению изобретательских задач, овладению техническими знаниями и мотивации интереса к углубленному изучению технических и естественных наук, а так же выявления одарённых и талантливых детей в техническом и прикладном творчестве, обмена опытом среди учащихся, ознакомления общественности с творческими достижениями юных конструкторов и изобретателей. Конкурс является отборочным этапом Всероссийского конкурса «Юные техники XXI века», конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века», Всероссийского конкурса «Юные техники и изобретатели» Государственной Думы Российской Федерации. Региональный этап конкурса проходит под девизом «Юные изобретатели – миру техники». В региональном этапе принимают участие победители районных конкурсов детского технического творчества. Форма проведения – защита творческих работ по номинациям: «Модель», «Изделие», «Исследовательская работа» в 3 возрастных группах 1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы.
4. Место проведения: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества СПб., ул. 6-я Советская, д. 3
5. Сроки проведения:
 - Учрежденческий этап – октябрь, ноябрь
 - Районный этап – декабрь
 - Отборочный (заочный) тур регионального этапа – январь
 - Очный этап регионального этапа – февраль.
6. Присутствие официальных лиц на заключительном этапе конкурса: - Иванова Н.Л., к.т.н., директор ЦДЮТТ «Охта» Красногвардейского района,
- Давыдов В.Н., д.п.н., профессор СПб АППО,
- Данилов А.С., к.т.н, старший научный сотрудник Научно-образовательного центра коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием, Санкт-Петербургский горный университет,
- Петрова Н.Б., генеральный директор патентно-правовой фирмы «Нева-патент», патентный поверенный Российской Федерации.
7. Краткая информационная справка об организаторе конкурса: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества (ГБУДО СПбГЦДТТ) является некоммерческой организацией.

Учредителем Центра является субъект Российской Федерации – город федерального значения – Санкт-Петербург в лице исполнительного органа государственной власти Санкт-Петербурга – Комитета по образованию (по тексту Устава – Учредитель).

СПбГЦДТТ располагается по адресу: 191036, СПб, ул. 6-я Советская, дом 3.

Тел. (812)241-27-01, Факс: (812)241-27-02

Почта: gorcentr@mail.ru

Сайт: www.center-tvorchestva.ru

8. Социальная значимость конкурса для общества, для участников:
 - Максимальная доступность конкурса для учащихся 1 -11 классов.
 - Популяризация занятий детским техническим творчеством, развитие у школьников интереса к научной деятельности, возможность ознакомления общественности с творческими достижениями юных исследователей.
 - Информационная открытость конкурса.
 - Создание благоприятных социально-педагогических условий для выявления и поддержки талантливой молодежи в области технического творчества.
 - Возможность соотнести выбор профессии со своими реальными возможностями.
 - Получить представления о сущности будущей профессии.
9. Отличительная особенность данного конкурса от подобных:
 - Системная работа по проектно - исследовательской деятельности.
 - Практико-ориентированный подход для возможности продемонстрировать успехи в области конструирования, моделирования, изобретательства в системе детского технического творчества.
 - Большой опыт в проведении конкурса, который сказывается на высоком качестве проведения.
 - Создание условий проявления развития одаренности обучающихся.
 - Возможность проведения, как в очном, так и в дистанционном формате.
 - Профориентационная направленность конкурса.
 - Формирование функциональной грамотности при реализации творческого проекта и представления итоговых результатов деятельности учащихся.
 - Познавательная активность учащихся.
10. Структура конкурсного мероприятия по сравнению с предыдущими годами:

В первые годы проведения конкурса были опробованы разные варианты номинаций и возрастных групп. На протяжении последних лет найдены наиболее оптимальные номинации и количество возрастных групп. С 2018 года проводится региональный заочный отборочный этап конкурса. Это повышает качество представляемых работ на очный этап (защита творческих проектов).
11. Внесение изменений в существующую структуру конкурсного мероприятия и его содержание: Содержание конкурсных работ обучающихся ежегодно изменяется, т.к. идет быстрое развитие современной науки и техники.

12. Динамика развития конкурса:

		2023	2024	2025
1.	Количество участников конкурсного мероприятия (отборочный этап)	В районном этапе – 1419	В районном этапе - 1429	В районном этапе – 1425
2.	Количество участников конкурсного	В	В	В

	мероприятия (заключительный этап)	региональ ном этапе - 204	региональ ном этапе – 202	региональ ном этапе – 202
3.	Количество победителей конкурсного мероприятия (заключительный этап)	9	36	9
4.	Количество призеров конкурсного мероприятия (заключительный этап)	23	0	18
5.	Количество участников из других субъектов Российской Федерации (если есть)	нет	нет	нет

13. Анализ нормативной документации

13.1. Документы, регламентирующие проведение мероприятия:

- Для поведения конкурса составляется и утверждается Положение.
- Издаётся приказ о проведении конкурса. Приказ № 1/15 от 09.01.2025 г.
- Формируется Оргкомитет и отборочная комиссия.
- Утверждается план организационных мероприятий по подготовке и проведению регионального конкурса проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга с указанием сроков выполнения.
- Формируется жюри по номинациям и возрастным группам.
- Формируются рабочие группы по обеспечению рекламной компании конкурса, проведению организационно-подготовительных мероприятий, по проведению конкурса и его итогов.
- Оформляется протокол по итогам конкурса. Итоги размещаются на сайте ГБУДО СПбГЦДТТ.

13.2. Наличие этапов конкурса и их краткая характеристика:

Этапы:

- Районный этап – декабрь.
- Отборочный (заочный) тур регионального этапа – январь-февраль.
- Региональный этап – февраль.

В районах проводятся конкурсы и выставки по направлениям детского технического творчества. На них отбираются лучшие работы по тематике регионального конкурса и направляются на отборочный, заочный тур регионального конкурса. Отборочная комиссия оценивает представленные работы и принимает решение о допуске к региональному очному этапу на основании полученных баллов.

Региональный этап проводится в СПбГЦДТТ по присланным заявкам от учреждений районов. Из заявок формируются группы по номинациям и возрастам. Работы представляются в виде защиты с демонстрацией моделей, проектов, изделий.

13.3. Наличие номинаций и их количество: В конкурсе 3 номинации: «Модель», «Изделие», «Исследовательская работа». Каждая номинация делится на 3 возрастных групп: 1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы.

14. Информационно-методическое и финансовое сопровождение конкурса

14.1. Ресурсы для размещения официальной информации о конкурсе: <http://www.center-tvorchestva.ru/> <https://vk.com/spbgcdtt>

14.2.Проведение семинаров, конференций для организаторов различных этапов с указанием дат и места проведения: Проводятся семинары – консультации. Вопросы о проведении конкурса рассматриваются на городских методических объединениях технических направленностей (ТРИЗ, руководителей отделов технического творчества и др.). В Положении о конкурсе указана дата и время проведения семинара – консультации

14.3.Наличие методических рекомендаций для организаторов этапов конкурсного мероприятия в районах и школах: Разработаны и напечатаны памятки.

Изданы сборники:

1. Сборник «Городской конкурс проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения». Из опыта работы СПбГЦДТТ»
2. Сборник «Юные изобретатели – миру техники» (два выпуска)
3. Сборник «Созидательные проекты в детском техническом творчестве».

14.4.Информация о конкурсе в СМИ: Информация на сайте ГБУДО СПбГЦДТТ:

<http://www.center-tvorchestva.ru/>

<https://vk.com/spbgcdtt>

14.5.Источники финансирования конкурсного мероприятия: Бюджетное финансирование

15. Перспективы развития конкурса:

Увеличение количества работ, представленных на конкурс

Привлечение остепененных специалистов в жюри

Конкурс направлен на развитие творческих и интеллектуальных способностей школьников, на выявление способности учащихся переходить от идеи к конструированию и изготовлению макета, модели или изделия. Он предоставляет возможность публичной презентации своего изобретения или исследовательской работы. Это знакомство общественности с творческими достижениями юных конструкторов и моделлистов повышает интерес учащихся к овладению техническими знаниями.

При подготовке к конкурсу развивается интерес к познанию нового. Познавательная активность учащихся представляет собой деятельность, мотивированную потребностью в познании и реализуемую в процессе получения новых знаний. Она характеризуется заинтересованным отношением к поступающей информации, стремлением к углублению и расширению имеющихся представлений, самостоятельным поиском решений возникающих вопросов, инициативностью и волевыми усилиями, направленными на усвоение новых знаний и способов познания, а также способностью к переносу усвоенных способов познавательной деятельности на новый материал.

При разработке исследовательского проекта или усовершенствовании устройства используется технология ТРИЗ (теория решения изобретательских задач). ТРИЗ – это инструмент для развития творчества и нестандартного мышления. С его помощью проблема рассматривается с разных сторон, а не решается сразу. ТРИЗ помогает детям отходить от привычных путей решения, развивая умение анализировать, обобщать и находить инновационные решения.

Использование ТРИЗ повышает самооценку обучающихся, позволяя им творчески подходить к поиску решений, опираясь на личный опыт, способствуя формированию креативности и инженерного мышления.

Поданные на конкурс «От идеи до воплощения» проекты делятся по трем номинациям согласно презентуемому продукту каждого проекта «Изделие», «Модель, макет» и «Исследовательская работа».

Изделие» - в номинации представляются проекты, имеющие в качестве презентуемого продукта изготовленный прототип изобретения или усовершенствования. Прототип - опытный образец устройства или детали.

«Модель, макет» - в номинации представляются масштабные модели или функциональные макеты тех изделий, которые нецелесообразно или в силу различных причин невозможно презентовать как готовую вещь. Модель — упрощённый объект, сохраняющий лишь важнейшие свойства настоящего существующего объекта или системы.

«Исследовательская работа» - исследования, предполагающие в своем итоге описание или расчеты решения поставленной проблемы, которые могут быть представлены также как опытный образец или устройство.

На конкурс были представлены проекты, которые направлены на формирование у учащихся компетенций в области практического применения знаний. Участники конкурса продемонстрировали высокий уровень работ и были отмечены дипломами и грамотами.

Итоговый протокол расположен на сайте СПбГЦДТТ «Календарь массовых мероприятий»: <http://www.center-tvorchestva.ru/>

ПРОТОКОЛ

от 28 февраля 2025 года

о подведении итогов Регионального конкурса проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга

В соответствии с положением о Региональном конкурсе проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга (далее – Конкурс) жюри Конкурса определены победители, призеры и дипломанты в каждой номинации и каждой возрастной группе

1 ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА, 1 - 4 КЛАСС

Номинация «Изделие»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБОУ "ИТШ № 777" Санкт-Петербурга	Бессонов Серафим, Тарасенко Мирон	Робот-уборщик	Победитель 1 место
2	ГБОУ СОШ № 422 Кронштадтского района Санкт- Петербурга	Васильев Ермолай	Загадочные магниты	Призер 2 место

Номинация «Исследовательская работа»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга	Лисицкая Кира	Новая технология для 3D-ручки	Победитель 1 место
2	ГБОУ школа № 113 Приморского района Санкт-Петербурга	Муронец Арсений	Выращивание кристаллов в домашних условиях и влияние химических элементов на их окраску	Призер 2 место
3	ГБУ ДО ДТ «Измайловский»	Тышкевич Елизавета	Статическое электричество: враг или друг	Призер 3 место
4	ГБОУ школа № 342 Невского района Санкт-Петербурга	Слипенко Татьяна	В капле воды отражается мир	Дипломант
5	ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт-Петербурга "Охта"	Балюкевич Екатерина	Поиск ответов на вопросы рубрики «Эксперименты» детского журнала о науке и технике «ТЕХНОKids»	Дипломант

Номинация «Модель»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга	Мыленко Анна, Хвостова Мария, Кириллов Пётр	Тренажерная площадка "ДружОК"	Победитель 1 место
2	ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга	Горяинов Илья, Горяинов Даниил	Поплавковая волновая электростанция	Призер 2 место

3	ГБОУ СОШ № 17 Санкт-Петербурга	Юрков Миран	Часы с иллюзией двойных букв	Призер 3 место
4	ГБОУ "ИТШ № 777" Санкт-Петербурга	Финагин Марк	Автоматическая система охлаждения трансформатора	Призер 3 место
5	ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт- Петербурга "Охта"	Брашовяну Александр	Передвижной разводной мост	Дипломант
6	ГБОУ лицей №590 Санкт-Петербурга	Иванцов Александр	Резиномоторная модель истребителя ЛА-5	Дипломант

2 ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА, 5 - 8 КЛАСС

Номинация «Изделие»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУДО СПбГЦДТТ	Удачин Мирон Сушинин Артем	Твердотопливная высокотемпературная горелка	Победитель 1 место
2	Лицей № 369	Бойков Евгений	Боевой робот "Спартанец"	Призер 2 место
3	Лицей № 369	Евдокимов Максим	Интерьерные часы в стиле спилс-карты	Призер 3 место
4	Лицей № 369	Вичужанин Даниил	Сегментовый стол с косичкой	Дипломант
5	ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт- Петербурга "Охта"	Михайлов Кирилл	Орешник	Дипломант

Номинация «Исследовательская работа»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга	Даманин Дмитрий	Устройство фитомодуля «Живая стена» как способ создания экологичной и комфортной учебной среды	Победитель 1 место
2	ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга	Валицкая Варвара, Борцова Мария	Вермикультивировани е как биотехнология утилизации пищевых отходов	Призер 2 место
3	ГБОУ "ИТШ № 777" Санкт-Петербурга	Алексеева Мария	Оптические иллюзии в дополненной реальности – новые возможности образовательного процесса	Призер 3 место
4	ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга	Анненков Михаил	Лазерные технологии и традиционные методы: сравнительный анализ эффективности в техническом моделировании	Дипломант
5	ГБУ ДО ДДТ "Павловский"	Толстов Георгий	Военная техника 60-х	Дипломант

Номинация «Модель»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт- Петербурга "Охта"	Воронин Степан	Стенд «Заводилкин»	Победитель 1 место

2	ГБОУ "ИТШ № 777" Санкт-Петербурга	Савелов Егор, Гусев Ярослав	Концепция «Умный перекресток»: адаптивное светофорное регулирование	Призер 2 место
3	ГБУ ДО ДДИУТ «На Ленской»	Селиванов Матвей	Сверхзвуковой разведчик «КОРШУН»	Призер 3 место
4	ГБОУ школа №174	Груздева Александра	Проектор	Дипломант
5	ГБОУ ФМЛ № 366 Московского района Санкт-Петербурга	Шпунтов Роберт	Невское чудо	Дипломант

3 ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА, 9 -11 КЛАСС

Номинация «Изделие»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБОУ лицей №533 «Образовательный комплекс «Малая Охта»	Плавинская Мария	Разработка масштабируемой копии судна с многовариантным применением для производства посредством аддитивных технологий	Победитель 1 место
2	ГБУ ДО ЦДИУТТ Красногвардейского района Санкт- Петербурга "Охта"	Шпаков Иван	Автоматическая кормушка для кур	Призер 2 место
3	ГБОУ Лицей № 211 имени Пьера де Кубертена	Тимофеев Андрей	Умный аквариум	Призер 3 место
4	ГБОУ школа №340 Невского района Санкт-Петербурга	Мараева Вероника	Изучение явления электромагнитной индукции и создание простого генератора	Дипломант

5	ГБОУ школа № 219	Логвинова Екатерина, Куличенко Регина	"Использование игровых технологий на уроках английского языка"	Дипломант
---	------------------	--	---	-----------

Номинация «Исследовательская работа»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБОУ Лицей № 211 имени Пьера де Кубертена	Бурьян Мария	Исследование гравировального следа лазерной установки на поверхности металла в зависимости от частоты импульсов лазерного излучения	Победитель 1 место
2	ГБОУ Лицей № 211 имени Пьера де Кубертена	Яковенко Ярослав	Ускоритель спагетти	Призер 2 место
3	ГБУДО СПбГЦДТТ	Ожегов Елисей	Исследования термоядерной установки (Фузор Фарнсуорта — Хирша)	Призер 3 место
4	ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга	Чернышева Анастасия	Разработка концепции технологии производства фанерных руб с использованием современных материалов	Дипломант
5	ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт- Петербурга "Охта"	Федотова Татьяна	Интерактивный производственный календарь- планировщик педагога с генеративным искусственным интеллектом	Дипломант

Номинация «Модель»

№	Учреждение	Автор(ы)	Название работы	Статус
1	ГБУ ДО ДТ «Измайловский»	Ковцур Даниил, Ковцур Павел	Модель автоматизированно й логистической системы	Победитель 1 место
2	ГБУДО ДТДиМ Колпинского района СПб	Рудаметов Тимофей	Охранная система с записью времени тревог	Призер 2 место
3	ГБУДО СПбГЦДТТ	Максина Мария	«Безопасная городская среда – СИМ в современном городе»	Призер 3 место
4	ГБОУ школа №174	Тихонов Иван	Моделирование паровоза XVIII- XIX века в программе КОМПАС-3D	Дипломант
5	ГБНОУ «СПб ГДТЮ»	Козьминский Иван	Принципиальная модель коробки передач	Дипломант