



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.04.2018

№ 352-р

Томск

О проведении VIII региональной выставки научно-технического творчества детей и молодёжи и конкурса «Юный изобретатель»

1. В соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области, Государственным заданием ОГБУ «Региональный центр развития образования», планом реализации ВЦП «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2018 год и в рамках реализации дорожной карты по реализации Национальной технологической инициативы в Томской области на 2017-2020 годы, утвержденной Губернатором Томской области от 21.12.2017 г. СЖ-07-2762, провести 11 мая 2018 года VIII региональную выставку научно-технического творчества детей и молодёжи (далее - Выставка) и конкурс «Юный изобретатель» (далее - Конкурс).
2. Утвердить Положение о Выставке согласно приложению 1.
3. Утвердить Положение о Конкурсе согласно Приложению 2.
4. Утвердить состав организационного комитета Выставки и Конкурса согласно приложению 3.
5. Утвердить состав экспертной группы Конкурса согласно приложению 4.
6. ОГБУ «Региональный центр развития образования» (Лыжина Н.П.) обеспечить организацию и проведение Выставки и Конкурса.
7. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций обеспечить организационно-методические условия для участия обучающихся и педагогов в Выставке и Конкурсе.
8. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

И.о. начальника Департамента

Е.В. Вторина

Захарова Елена Владимировна
8 (3822) 51-56-66

Приложение 1
к распоряжению Департамента общего образования
Томской области
от 18.04.2018 № 352-р

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. начальника Департамента
общего образования Томской области
Вторина Е.В.
«18» апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ОГБУ «РЦРО»
Захарова Е.В.
2018 г.

Положение о VIII региональной выставке научно-технического творчества детей и молодёжи Томской области

И. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов VIII региональной выставки научно-технического творчества детей и молодёжи Томской области (далее - Выставка).
- 1.2. Организаторы Выставки: Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» при поддержке МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодёжи г. Томска.
- 1.3. Выставка проводится в рамках реализации дорожной карты по реализации Национальной технологической инициативы в Томской области на 2017-2020 годы, утвержденной Губернатором Томской области от 21.12.2017 г. СЖ-07-2762 и в соответствии с планом реализации ВЦП «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2018 год.
- 1.4. Для организации и проведения Выставки создаётся организационный комитет, персональный состав которого утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области.

II. Цель и задачи Выставки

- 2.1. Выставка проводится с целью создания условий для демонстрации достижений обучающихся и педагогов в области развития научно-технического творчества.
- 2.2. Задачи:
 - создать среду для общения обучающихся и педагогов с профессионалами в области развития научно-технического творчества, изобретательства и инженерного образования;
 - повысить мотивацию обучающихся к занятиям научно-техническим творчеством и изобретательством;
 - обеспечить условия для представления опыта работы педагогами, работающими с обучающимися в области научно-технического творчества.

III. Участники Выставки

Участниками Выставки могут стать обучающиеся 1-11 классов образовательных организаций Томской области, студенты профессиональных образовательных организаций Томской области в возрасте до 18 лет, педагоги, занимающиеся развитием научно-технического творчества, заинтересованные представители общественности и экспертного сообщества.

IV. Направления экспонатов (изобретений), представляемых в рамках Выставки

- модели различных видов техники, космические модели, модели летательных аппаратов;
- радиоэлектроника (электронные приборы, игры, системы);
- техническая игрушка;
- робототехника;
- спортивно-техническое моделирование (авиа-, судо-, ракетомоделирование и т.д.);
- техника и экология (вторая жизнь вещей);
- ТРИЗ в игрушках;
- учебно-наглядные пособия по физике, химии, черчению, астрономии, макеты и модели по истории;
- приспособления для применения в наукоёмких отраслях производства;
- приспособления для применения в сельском хозяйстве;
- техническое моделирование, инструменты, станки и приспособления для обработки различных материалов;
- участники могут представить экспонаты (изобретения) и в других направлениях (по согласованию с организационным комитетом).

V. Порядок организации и проведения Выставки

5.1. Для участия в Выставке участникам необходимо в срок до 7 мая 2018 года по электронному адресу Kovalev@education.tomsk.ru направить заявку (Приложение 1 к Положению), паспорт, этикетку и фотографии для оформления электронного каталога (Приложение 2).

5.2. Представленные на Выставку экспонаты (изобретения) должны удовлетворять требованиям безопасной эксплуатации и технической эстетики.

5.3. Монтаж экспозиций участников Выставки осуществляется 11 мая 2018 года с 9:00 до 9:45 в паркетном зале МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодёжи г. Томска (далее - Дворец) по адресу: г. Томск, ул. Вершинина, 17. Организаторы предоставляют для монтажа 1 стол и 1 стул. Дополнительное необходимое оборудование обеспечивается участниками самостоятельно. Участники обязаны иметь с собой распечатанный цветной паспорт экспоната (изобретения), распечатанную цветную этикетку.

5.4. Открытие Выставки состоится 11 мая в 10:00 в паркетном зале Дворца. Окончание работы Выставки в 13:00. С 10:00 до 12:30 предполагается посещение Выставки командами образовательных организаций.

5.5. Подробная программа Выставки публикуется на сайте ОГБУ «Региональный центр развития образования» <http://rcro.tomsk.ru/> и рассылается участникам не позднее 10 мая 2018 года.

VI. Подведение итогов Выставки

6.1. Все участники Выставки получают сертификаты Департамента общего образования Томской области и ОГБУ «Региональный центр развития образования».

6.2. По итогам Выставки определяются 3 победителя в номинации «Зрительское голосование», которые награждаются дипломами Департамента общего

образования Томской области и ОГБУ «Региональный центр развития образования».

6.3. Члены организационного комитета могут учредить другие специальные номинации.

Форма заявки на участие в Выставке

Наименование образовательной организации в соответствии с Уставом	Фамилия, имя, отчество автора или авторов	Название экспоната (изобретения)	Номинация Выставки	Сведения о педагоге, подготовившем участника (Ф.И.О. полностью, должность, место работы)

Руководитель образовательной организации _____

Дата подачи заявки _____

Требования к оформлению паспортов экспонатов (изобретений)

1. Паспорт оформляется на 2 листах формата А4 (максимум) и включает в себя:
 - название экспоната (изобретения);
 - номинацию Выставки;
 - ФИО авторов и педагога-консультанта (при наличии);
 - техническое описание;
 - назначение и принцип действия;
 - материалы и компоненты, из которых выполнен экспонат (изобретение);
 - описание идеи и процесса изготовления;
 - схема экспоната (изобретения).
 - 3-4 фотографии изделия в высоком качестве.

2. Этикетка формата А4 (обязательно в цвете).

Приложение 2
к распоряжению Департамента общего образования
Томской области
от 18.04.2018 № 352-р

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. начальника Департамента
общего образования Томской области
Вторина Е.В.
« 18 » апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора ОГБУ «РЦРО»
Захарова Е.В.
« 18 » апреля 2018 г.

Положение о конкурсе реализованных научно-технических проектов «Юный изобретатель»

I. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов конкурса реализованных научно-технических проектов «Юный изобретатель» (далее – Конкурс).
- 1.2. Организаторы Конкурса: Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» при поддержке МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодежи г. Томска.
- 1.3. Конкурс проводится в рамках реализации дорожной карты по реализации Национальной технологической инициативы в Томской области на 2017-2020 годы, утвержденной Губернатором Томской области от 21.12.2017 г. СЖ-07-2762 и в соответствии с планом реализации ВЦП «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2018 год.
- 1.4. Для организации и проведения Конкурса создаётся организационный комитет, персональный состав которого утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области.
- 1.5. Для организации экспертизы и подведения итогов Конкурса создается экспертная группа, состав которой утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области. Экспертная группа формируется из числа специалистов в области научно-технического творчества, изобретательства, и инженерного образования, предпринимателей, сотрудников вузов г. Томска, резидентов бизнес-инкубаторов.

II. Цель и задачи Конкурса

- 2.1. Конкурс проводится с целью выявления научно-технических «продуктов» и изобретений, имеющих перспективы для внедрения в производство и обладающих конкурентоспособностью на рынке.
- 2.2. Задачи:
 - выявить мотивированных, обладающих высоким творческим потенциалом, одаренных обучающихся, проявивших себя в научно-техническом творчестве и изобретательстве;
 - выявить победителей Конкурса с целью предоставления им возможности принять участие в мероприятиях научно-технической направленности регионального и всероссийского уровня.

III. Участник Конкурса

- 3.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций Томской области в возрасте от 13 до 18 лет, реализовавшие научно-технические проекты в 2017-2018 учебном году.
- 3.2. Возможно индивидуальное и командное участие (до 4 человек в проектной команде).
- 3.3. Оценка проектов осуществляется в одной возрастной категории – от 13 до 18 лет.

IV. Порядок организации и проведения Конкурса

- 4.1. Для участия в Конкурсе участникам необходимо в срок до 7 мая 2018 года направить на электронный адрес Kovalev@education.tomsk.ru заявку (Приложение 1 к Положению) и текстовое описание реализованного научно-технического проекта (требования к оформлению находятся в Приложении 2 к Положению). Тематика проектов не ограничивается.
- 4.2. Участники Конкурса могут на общих основаниях принять участие в выставке научно-технического творчества детей и молодежи Томской области.
- 4.3. Открытие Конкурса реализованных научно-технических проектов состоится в 13:00 в специально подготовленной для этого аудитории МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодежи г. Томска (г. Томск, улица Вершинина, 17) после окончания работы выставки научно-технического творчества детей и молодежи Томской области.
- 4.4. Защита проектов осуществляется в режиме аудиторной защиты с участием экспертной группы Конкурса. Время на выступление – до 7 минут. Время на вопросы членов экспертной группы – до 3 минут.
- 4.5. Для аудиторной защиты участники обязаны иметь с собой печатный вариант реализованного научно-технического проекта, а также электронную презентацию – до 10 слайдов.
- 4.6. Подробная программа Конкурса публикуется на сайте ОГБУ «Региональный центр развития образования» <http://rcro.tomsk.ru/> и рассылается участникам не позднее 8 мая 2018 года.

V. Критерии оценки реализованных научно-технических проектов и выступлений участников

Критерии оценки проектов (до 5 баллов по каждому из критериев):

- новизна и актуальность;
- постановка цели и задач проекта, этапов реализации;
- творческий подход к разработке и реализации проекта;
- глубина проработки темы;
- наличие результата (продукта проекта);
- наличие экономических расчетов;
- возможность практического применения продукта;
- использование современных технологий в процессе создания;
- качество изготовления и дизайн;
- качество технического описания.

Критерии оценки выступления (до 3 баллов по каждому из критериев):

- логика изложения содержания проекта;

- культура речи;
- качество оформления презентации (грамотность, наглядность, структурность и др.);
- полнота ответов на вопросы.

VI. Подведение итогов Конкурса

6.1. Все участники Конкурса получают сертификаты Департамента общего образования Томской области и ОГБУ «Региональный центр развития образования».

6.2. Победителями Конкурса могут быть признаны до трёх проектов. Призёрами Конкурса могут быть признаны не более трёх проектов. Авторы проектов-победителей и проектов-призёров награждаются дипломами Департамента общего образования Томской области и ОГБУ «Региональный центр развития образования». О дате и времени церемонии награждения будет объявлено дополнительно.

6.3. Члены организационного комитета и экспертной группы могут учредить специальные призы.

Форма заявки на участие в Конкурсе

Наименование образовательной организации в соответствии с Уставом	Фамилия, имя, отчество автора или авторов	Название проекта	Направление проекта	Сведения о педагоге, подготовившем участника (Ф.И.О. полностью, должность, место работы)

Руководитель образовательной организации _____

Дата подачи заявки _____

Требования к оформлению реализованного научно-технического проекта

1. Проектная работа должна представляться на Конкурс в электронном и печатном виде для удобства работы членов экспертной группы.

2. **Проектная работа должна содержать:**

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- постановку проблемы, цели и задач реализации проекта;
- описание проектной работы, шагов по реализации проекта;
- выводы, результаты;
- список используемой литературы;
- приложения.

3. **Титульный лист проектной работы должен содержать следующие данные:**

- название образовательной организации;
- название Конкурса;
- название проекта;
- направление, в котором выполнен проект;
- фамилия, имя и отчество автора полностью;
- класс, образовательная организация;
- фамилия, имя и отчество педагогов-консультантов;
- год выполнения работы.

4. **Раздел «Описание работы».**

Печатный объём работы не должен превышать 30 м/п страниц, включая текст, рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии. Размер шрифта - 13 пт., межстрочный интервал - 1.5. Текст оформляется в редакторе Microsoft Word, шрифт Times New Roman.

Приложение 3
к распоряжению Департамента общего образования
Томской области
от 18.04.2018 № 352-р

Состав организационного комитета Выставки и Конкурса

1. Вторина Е.В., заместитель начальника Департамента общего образования Томской области, сопредседатель;
2. Лыжина Н.П., директор ОГБУ «Региональный центр развития образования», сопредседатель;
3. Горюнов Н.П., заместитель начальника Департамента профессионального образования Томской области (по согласованию);
4. Ковалева О.И., консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области (по согласованию);
5. Бен Саид М.А., старший методист отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
6. Гришаева Т.А., директор МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодёжи г. Томска (по согласованию);
7. Ковалев Е.В., начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
8. Почтарева Н.А., управляющая музеем начала наук «Точка гравитации» (по согласованию).

Состав экспертной группы конкурса «Юный изобретатель»

1. Ковалев Е.В., начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования», руководитель экспертной группы;
2. Акимова М.С., менеджер по развитию информационного центра по атомной энергии г. Томска (по согласованию);
3. Алиева О.В, руководитель центра образовательных событий АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» (по согласованию);
4. Андреев В.А., депутат Думы ЗАТО Северск, заместитель руководителя по учебной работе СТИ НИЯУ МИФИ (по согласованию);
5. Антропянская Л.Н., координатор взаимодействия со школами-партнёрами НИ ТГУ (по согласованию);
6. Брагин Д.С., руководитель центра проектной деятельности АНО ДО Детский технопарк «Кванториум» (по согласованию);
7. Васильев Ю.В., руководитель Школы цифровых технологий (по согласованию);
8. Вахрушев В.В., директор ООО «Молекулярные биотехнологии» (по согласованию);
9. Грибенников С.С., индивидуальный предприниматель (по согласованию);
10. Дорошенко А.С., руководитель информационного центра по атомной энергии г. Томска (по согласованию);
11. Ковалева О.И., консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области (по согласованию);
12. Купрессова Е.А., консультант АНО «Томский центр ресурсосбережения и энергоэффективности» (по согласованию);
13. Ларина Л.Н., начальник научно-методического отдела АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», доцент НИ ТПУ (по согласованию);
14. Леонтьев Э.П., старший научный сотрудник отдела развития образовательных систем ОГБУ «РЦРО»;
15. Лобода Ю.О., доцент, руководитель STEM-центра ТУСУР (по согласованию);
16. Ляшевский В.В., управляющий партнёр группы компаний «EduTech» (по согласованию);
17. Максимова Н.Г., эксперт организационного отдела, ассистент Школы инженерного предпринимательства НИ ТПУ (по согласованию);
18. Медведчиков С.В., директор школы развития «НooГен» (по согласованию);
19. Мельников Д.В., консультант АНО «Томский центр ресурсосбережения и энергоэффективности» (по согласованию);
20. Онкин С.Н., директор ООО «Металлообработка» (по согласованию);
21. Почтарева Н.А., управляющая музеем начала наук «Точка гравитации» (по согласованию);

22. Ратько М.А., директор ТК «Полюс» (по согласованию);
23. Титков А.В., управляющий партнер «SBI group» (по согласованию);
24. Тяг А.В., главный судья открытого Российского этапа чемпионата RoboCup Russia Open, судья Всероссийской робототехнической олимпиады, судья международной робототехнической олимпиады World Robot Olympiad (по согласованию).