**Информационная справка по итогам**

**ХХ городской научно-технической олимпиады по ТРИЗ**

15 декабря 2016 года состоялось подведение итогов и награждение победителей ХХ городской научно-технической олимпиады по ТРИЗ в ГБУ ДО Санкт-Петербургском центре детского (юношеского) технического творчества.

Учредителями и организаторами ХХ городской научно-технической олимпиады по ТРИЗ (далее Олимпиада) являются: Комитет по образованию Санкт-Петербурга, государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Санкт-Петербургский Центр детского (юношеского) технического творчества (далее СПбЦД(Ю)ТТ) при поддержке городского методического объединения педагогов по ТРИЗ, ООО «Хилби», патентно-правовая фирма «Нева – Патент».

Олимпиада направлена на всестороннее развитие школьников и призвана способствовать выявлению творчески одаренных детей в области науки и техники, привлечению учащихся к углубленному изучению ТРИЗ и подготовке талантливых детей к участию во Всероссийских научно-технических мероприятиях.

В Олимпиаде приняли участие 343 обучающихся 3 – 11 классов из 49 образовательных учреждений 16 районов Санкт-Петербурга.

Участники олимпиады «ТРИЗ-2016»

3-11 классы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учреждение | Район | Классы | | | | | | | | | Всего |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | СПбЦД(Ю)ТТ |  | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |  | 3 |  | 2 | 18 |
|  | ДДТ «Измайловский» | Адмиралтейский | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  | ЦВР ДМ «Академический» | Калининский | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | ЦДЮТТиТ | Пушкинский | 2 | 2 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 7 |
|  | ДДТ | Красносельский |  |  | 3 | 1 |  | 1 |  |  |  | 5 |
|  | ДТ «У Вознесенского моста» | Адмиралтейский | 2 |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 6 |
|  | ЦД(Ю)ТТ | Кировский |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
|  | ДДТ «Павловский» | Пушкинский | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 12 |
|  | Гимназия Альма Матер | Центральный | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | Гимназия при ГРМ | Центральный |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  | 12 |
|  | НОУ СОО «Квадривиум» | Центральный | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  | Кадетская школа IT-технологии | Военная Академия связи |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 2 | 5 |
|  | Гимназия № 70 | Петроградский | 2 | 2 | 2 | 2 |  | 2 | 1 | 1 | 2 | 14 |
|  | Школа № 77 | Петроградский | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 |
|  | Школа № 86 | Петроградский |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 3 |
|  | Гимназия № 107 | Выборгский | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  | 2 |  | 12 |
|  | Школа № 118 | Выборгский |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |
|  | Гимназия 155 | Центральный | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 17 |
|  | Гимназия № 157 | Центральный | 2 | 2 | 3 |  | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 |
|  | Гимназия № 166 | Центральный | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  | Гимназия № 196 | Красногвардейский |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 |
|  | Школа № 207 | Центральный |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  | Лицей № 212 | Фрунзенский | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
|  | Школа № 214 | Центральный |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |
|  | Школа № 225 | Адмиралтейский | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 9 |
|  | ФМ Лицей № 239 | Центральный |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |
|  | Школа № 257 | Пушкинский | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | Школа № 258 | Колпинский |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 2 |
|  | Школа № 270 | Красносельский |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
|  | Школа № 291 | Красносельский | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
|  | Школа № 300 | Центральный |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
|  | Школа № 304 | Центральный | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |
|  | Школа № 307 | Адмиралтейский | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  | 2 |  |  | 11 |
|  | Школа № 309 | Центральный | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 |
|  | Школа № 315 | Пушкинский |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 3 |
|  | Школа № 321 | Центральный |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 |  | 6 |
|  | Школа № 327 | Невский |  | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 |
|  | Школа № 347 | Невский |  | 1 |  |  | 3 | 2 | 1 | 1 |  | 8 |
|  | Лицей № 369 | Красносельский |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
|  | Гимназия № 402 | Колпинский | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 |
|  | Школа № 455 | Колпинский | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 20 |
|  | Школа № 517 | Выборгский | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 18 |
|  | Лицей № 533 | Красногвардейский |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
|  | Школа № 534 | Выборгский | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |  |  | 2 |  | 13 |
|  | Лицей № 590 | Красносельский |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 | 8 |
|  | Школа № 612 | Центральный |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | Школа № 638 | Пушкинский | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 6 |
|  | Гимназия 642 | Василеостровский |  | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  | 11 |
|  | Школа № 643 | Московский |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 |
| Итого по заявкам | | | 52 | 52 | 49 | 44 | 45 | 33 | 29 | 37 | 31 | 372 |
| По факту | | | 48 | 52 | 46 | 40 | 42 | 31 | 25 | 32 | 27 | 343 |

В городском туре Олимпиады принимали участие победители районных Олимпиад. Каждое образовательное учреждение могло представить не более 2 участников от каждой параллели классов (вне зависимости от количества педагогов, работающих в этой параллели). Абсолютные победители 19 Олимпиады 2015 года могли участвовать сверх этой квоты.

Пакеты заданий для участников Олимпиады разрабатывались по возрастным группам: 3-5 классы, 6-8 классы, 9-11 классы. Каждый пакет включал в себя три типа заданий. Олимпиада проводилась в три этапа: 1 – выполнение интеллектуальных заданий на знание науки, техники, логики, 2 – решение изобретательских задач, 3 – выполнение творческого задания.

Состав жюри был сформирован из высококвалифицированных специалистов, имеющих ученые степени, и педагогов – практиков.

Для оценки работ использовались единые проверочные ведомости, что обеспечило единые требования к качеству выполнения заданий и объективность оценки.

Жюри рассматривало работы только тех участников, которые выполнили задания всех трех этапов Олимпиады. При оценке работ учитывалось: знание, понимание и умение формулировать и применять инструментарий ТРИЗ при решении изобретательских задач; умение выполнить логические задания, знание научно-технических достижений; умение найти и реализовать идею изобретения на заданную тему, используя приемы разрешения противоречий и предложенные ресурсы. Умение решать изобретательские задачи являлось приоритетным при подведении итогов. Участники, получившие максимальную сумму баллов по трем этапам заданий среди учащихся одной параллели стали абсолютными победителями (9 человек) и награждены дипломами и призами. Победители, набравшие максимальное количество баллов в номинациях «Умею логически мыслить», «Умею решать изобретательские задачи», «Умею изобретать» (фантазирование) награждены дипломами за 1, 2, 3 места и призами. Руководители, подготовившие абсолютных победителей, награждены грамотами Оргкомитета.

Перед началом Олимпиады проводились творческие конкурсы. По всем конкурсам подведены итоги и награждено 12 лучших работ.

В конце Олимпиады проведено анкетирование участников. Всеми участниками отмечен высокий уровень проведения, интересные задания Олимпиады.

По итогам работы жюри были определены победители в личном первенстве.

**Личное первенство**

среди 3 классов

**абсолютный победитель – Бучнев Михаил, гимназия № 70**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Плюсенков Артем, гимназия № 107 |
| 2 место - Барабанова Елизавета, школа Квадривиум |
| 3 место - Патеева Ульяна, школа № 212 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Авербах Давыид, школа Квадривиум |
| 2 место - Лукьянова Вера, гимназия № 155 |
| 3 место - Петров Николай, гимназия № 107 |
| *Номинация «Умею фантазировать»* |
| 1 место - Окунев Андрей, ДДТ "Измайлоский" |
| 2 место - Москаленко Антон, школа № 534 |
| 3 место - Лепешков Юрий, ЦВР ДМ "Академический" |

среди 4 классов

**абсолютный победитель – Дьячкова Алина, гимназия № 157**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Праведников Влад, ДДТ "Павловский" |
| 2 место - Ломакина Мария, гимназия № 642 |
| 3 место - Доброумов Иван, школа № 77 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Никитин Федор, школа № 347 |
| 2 место - Спирина Арина, школа № 517 |
| 3 место - Кобзарь Сергей, школа № 212 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Сомова Евгения, школа № 225 |
| 2 место - Михалицына Анастасия, ДДТ "Измайловский" |
| 3 место - Фрибус Ольга, гимназия № 157 |

среди 5 классов

**абсолютный победитель – Коннова Мария, школа № 534**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Саяпин Роман, школа № 77 |
| 2 место - Марков - Бутырский Алексей, школа № 77 |
| 3 место - Кудинов Фома, школа № 517 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Марков -Бутырский Алексей, школа № 77 |
| 2 место - Потапов Александр, лицей № 369 |
| 3 место - Дмитриева Полина, лицей 369 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Лимаренко Мария, гимназия № 107 |
| 2 место - Викторова Илона, школа № 612 |
| 3 место - Шелехов Сергей, гимназия № 157 |

среди 6 классов

**абсолютный победитель – Гарникян Артем, СПбЦД(Ю)ТТ**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Кислицина Анна, школа № 534 |
| 2 место - Вылкова Ананстаия, школа № 77 |
| 3 место - Овансов Максим, шеола № 258 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Кулыгин Святослав, ДДТ Красносельского р-на |
| 2 место - Амелькина Анастасия, гимназия № 402 |
| 3 место - Иванова Арина, школа № 534 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место -Карпушев Георгий, школа № 307 |
| 2 место - Галеева Евгения, гимназия при ГРМ |
| 3 место - Пашук Петр, СПбЦД(Ю)ТТ |

среди 7 классов

**абсолютный победитель – Белова Варвара, школа № 307**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Тихонов Андрей, гимназия № 402 |
| 2 место - Александров Алексей, СПбЦД(Ю)ТТ |
| 3 место - Мироненко Елизавета, школа № 347 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Горячко Алексей, школа № 534 |
| 2 место - Гузовский Ктрилл, гимназия № 155 |
| 3 место - Деева Александра, школа № 347 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Шаин Павел, школа № 321 |
| 2 место - Андреев Игорь, гимназия № 107 |
| 3 место - Боровик Георгий, школа № 86 |

среди 8 классов

**абсолютный победитель – Гусь Тимофей Михаил, гимназия № 155**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Раевская Яна, гимназия № 196 |
| 2 место - Журавлев Нестор, гимназия при ГРМ |
| 3 место - Кобелев Лев, гимназия № 157 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Чернявская Полина, школа № 455 |
| 2 место - Степанов Арсений, гимназия № 642 |
| 3 место - Потапов Константин, школа № 77 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Туровская Ника, школа № 347 |
| 2 место - Абросимова Марина, лицей № 533 |
| 3 место - Бушуев Никита, гимназия № 402 |

среди 9 классов

**абсолютный победитель – Прокопьев Павел, школа № 455**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Калмыкова Александра, гимназия № 196 |
| 2 место - Трубкин Никита, школа № 77 |
| 3 место - Масленников Петр, гимназия № 70 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Авраменко Виталий, гимназия при ГРМ |
| 2 место - Калмыкова Александра, гимназия № 196 |
| 3 место - Масленников Петр, гимназия № 70 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Трубкин Никита, школа № 77 |
| 2 место - Павленко Любовь, школа № 455 |
| 3 место - Исакова Анастасия, СПбЦД(Ю)ТТ |

среди 10 классов

**абсолютный победитель – Гораш Вячеслав, лицей № 590**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Бушева Татьяна, гимназия № 155 |
| 2 место - Ефимова Маргарита, школа № 321 |
| 3 место - Димитров Благой, президентский ФМ лицей № 239 | |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* | |
| 1 место - Манаков Игорь, гимназия № 196 |
| 2 место - Димитров Благой, президентский ФМ лицей № 239 | |
| 3 место - Малышева Вероника, школа № 517 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Малышева Вероника, школа № 517 |
| 2 место - Верещагина Екатерина, школа № 77 |
| 3 место - Потапович Никита, кадетская школа IT-технологии при ВАС | |

среди 11 классов

**абсолютный победитель – Гольник Анна, СПбЦД(Ю)ТТ**

|  |
| --- |
| *Номинация: "Умею логически мыслить"* |
| 1 место - Якушев Илья, кадетская школа IT-технологии при ВАС |
| 2 место - Ухатов Александр, ДТ "У Вознесенского моста" |
| 3 место - Ижко Георгий, гимназия № 402 |
| *Номинация "Умею решать изобретательские задачи"* |
| 1 место - Акимов Никита, школа № 77 |
| 2 место - Тюльников Виктор, кадетская школа IT-технологии при ВАС |
| 3 место - Миронова Александра, гимназия № 196 |
| *Номинация "Умею фантазировать"* |
| 1 место - Миронова Александра, гимназия № 196 |
| 2 место - Кочанов Юрий, гимназия № 157 |
| 3 место - Таран Полина, ДДТ "Павловский" |

**Победители творческих конкурсов.**

* 4 класс – Ломакина Мария, школа № 642, Конкурс «3D-раскраска»
* 7 класс–Белова Варвара, школа № 307, Конкурс «3D-раскраска»
* 5 класс – Сиротина Анна, школа № 225, Конкурс «Необычный конструктор»
* 7 класс – Ванькович Екатерина, школа № 77, Конкурс «Зенарт»
* 7 класс – Деева Александра, школа № 347 Конкурс «Зенарт»
* 8 класс – Чернявская Полина, школа № 455, Конкурс «Зенарт»
* 5 класс – Лепешина Софья, ДТ «У Вознесенского моста», Конкурс «Дизайнер-изобретатель»
* 5 класс – Яшин Тимофей, СПбЦД(Ю)ТТ, Конкурс «Дизайнер-изобретатель»
* 4 класс – Волков Дмитрий, гимназия № 70, Конкурс «Дизайнер-изобретатель»
* 7 класс – Багрянцева Ульяна, ДДТ «Павловский», Конкурс «Дизайнер-изобретатель»
* 5 класс – Рыбакова Ирина, школа № 291, Конкурс «Знаток ТРИЗ»
* 6 класс – Гранкин Михаил, школа № 304, Конкурс «Знаток ТРИЗ»