

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ II ОБЛАСНОГО КОНКУРСА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ

I. Общие положения

1.1. Конкурс исследовательских работ и творческих проектов школьников (далее Конкурс) проводится Институтом кибернетики Национального исследовательского Томского политехнического университета в рамках XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодёжь и современные информационные технологии» (далее Конференция).

1.2. Целями и задачами Конкурса является выявление, развитие творческих способностей, а также привлечения обучающихся образовательных учреждений Томской области к изучению математики, физики, информатики, техники и инженерных наук, решению актуальных задач технической эстетики, робототехники, автоматизации и технологии, а также выполнению творческих проектов, предлагающих оригинальное практическое применение материалов и технологий. В том числе содействие школьникам в профессиональной ориентации, пропаганде научно-исследовательской деятельности, повышение квалификации учителей и педагогических работников, принимающих участие в Конкурсе.

1.3. Темы исследовательских работ и творческих проектов:

Информационные технологии в естественно-научных приложениях, технических и технологических системах, робототехнике и мехатронике.

1.4. Официальный сайт Конкурса http://portal.tpu.ru/ic/science/scientific_activities/msit

1.5. Участие в Конкурсе бесплатное. Участники конкурса – обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования 5 – 11 классов. Язык конкурса – русский. Организационный комитет не оплачивает транспортные расходы и расходы на проживание участников и их сопровождающих.

1.6. Организационный комитет Конкурса предусматривает специальные мероприятия (информационные и технические) для создания равных условий участия, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. О месте проведения очного этапа будет сообщено дополнительно (в приглашение на очный этап).

II. Порядок организации конкурса

2.1. Организация и проведение конкурса осуществляется организационным комитетом Конференции. Организационный комитет Конференции осуществляет разработку положения о Конкурсе, информационного сообщения и регламента проведения конкурса.

2.2. Конкурс проводится в два этапа. Первый этап является заочным (отборочный тур). Второй этап является очным (заключительный тур) и проводится для участников, прошедших отборочный тур.

2.3. Участники Второго этапа выступают перед жюри с очным докладом на специально организованной дополнительной секции Конференции.

2.4. Организационный комитет Конференции в сроки, указанные в информационном сообщении:

- организует распространение информации о Конкурсе среди образовательных учреждений Томской области;
- осуществляет прием работ для участия в Конкурсе (конкурсных работ);
- организует заседания дополнительной секции для очного представления работ участниками Конкурса (конкурсантами) прошедшими первый этап;
- проводит экспертизу представленных работ на каждом из этапов Конкурса;
- принимает окончательное решение о присуждении дипломов и наград победителям Конкурса;
- подводит итоги Конкурса;
- организует награждение победителей на заключительном заседании Конференции.

III. Порядок представления к конкурсу

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются школьники 5-11 классов, обучающиеся в образовательных учреждениях Томской области.

3.2. Для участия в первом этапе конкурса необходимо направить в адрес организационного комитета заявку на участие и электронную версию текста работы на Конкурс, включающую все графические и табличные материалы.

3.3. Требования, предъявляемые к представляемым на Конкурс работам:

- принимаются как индивидуальные работы, так и работы, выполненные коллективом авторов;
- оформление представленных работ осуществляется в соответствии с требованиями к оформлению, приведёнными в разделе, посвящённом Конкурсу, на сайте Конференции (также доступны по прямой ссылке http://portal.tpu.ru/f_ic/files/science/activities/msit/trebov.docx);
- тематика принимаемых работ определяется профилем Конференции и ограничивается актуальными вопросами и практическими аспектами применения информационных технологий;
- принимаются работы по следующим направлениям: информатика и вычислительная техника, вычислительная математика и математическое моделирование, практикоориентированные графические и дизайнерские работы, робототехника и приборостроение;
- приём работ, не принадлежащих перечисленным направлениям, но выполненных по тематике информационных технологий осуществляется по согласованию конкурсантов или их научных руководителей с ответственным за проведение Конкурса;
- в заявке на участие необходимо указать вид представляемой работы – исследовательская работа или творческий проект;
- под исследовательскими работами, понимаются работы, содержащие результаты исследований, выполненных обучающимися или с их непосредственным участием;

- не принимаются работы, носящие исключительно реферативный характер;
- низкая степень оригинальности (менее 75 % по результатам проверки сервисом «Антиплагиат ТПУ») может являться основанием для отказа в приёме работы.
- под творческими проектами, понимаются работы, предлагающие и реализующие оригинальное практическое применение информационных технологий в любом виде деятельности, выполненные обучающимися или с их непосредственным участием;
- Конкурсный отбор (I этап) проводится до 28 октября 2016, оповещение конкурсантов, рекомендованных для участия во II этапе, происходит в срок до 31 октября 2016 года.

3.4. Для участия во втором этапе Конкурса необходимо дополнительно представить следующие материалы:

- презентация до 10 слайдов, выполненная в Microsoft Power Point, включая необходимый текст, иллюстрации и таблицы;
- прочие демонстрационные материалы (технические устройства, видеофайлы и др.) в том случае, если они позволяют наглядно представить суть работы и способствуют восприятию материала слушателями;
- устный доклад (сообщение), рассчитанный на 4-6 минут.

3.5. Подробная информация о порядке представления работ, сроках проведения конкурса, тематических ограничениях, требованиях к оформлению работ публикуется в соответствующем разделе на сайте Конференции (веб-адрес: www.msit.tpu.ru, раздел «Конкурс для школьников»).

IV. Критерии оценки конкурсных работ

4.1. Основными критериями оценки исследовательских работ школьников являются:

- постановка проблемы и обоснование её значимости;
- изучение истории и перспектив развития проблемы;
- оригинальность проведённого исследования;
- понятность, лаконичность, наглядность представления результатов исследования в текстовой, графической, табличной формах;
- познавательная и теоретическая значимость и обоснованность выводов;
- существенность личного вклада обучающихся в проделанную работу;
- качество подготовки, написания и оформления работы.

4.2. Основными критериями оценки творческих проектов школьников являются:

- выбор значимой в творческом и практическом плане задачи;
- постановка конечной цели проекта в соответствии с имеющимися ресурсами и поставленной задачей;
- использование исследовательских методов;
- оригинальность и реализуемость предлагаемого решения;
- результаты апробации предлагаемого решения;
- степень готовности проекта к применению на практике;
- понятность, лаконичность, наглядность оформления реализуемого решения и конечных результатов;

- существенность личного вклада обучающихся в проделанную работу;
- качество подготовки, написания и оформления работы.

4.3. Очные выступления конкурсантов оцениваются по следующим критериям:

- качество оформления слайдов презентации;
- наглядность представляемого слушателям демонстрационного материала;
- лаконичность, законченность и подготовленность устного доклада;
- умение конкурсантов отвечать на вопросы жюри и слушателей.

V. Подведение итогов и порядок награждения победителей конкурса

5.1. Решение о представлении конкурсных работ к награждению принимается ответственным за проведение Конкурса, на заключительном заседании организационного комитета, после общего обсуждения со специалистами, проводившими экспертизу работ. Решение утверждается председателем организационного комитета.

5.2. По итогам Конкурса победителям будут присуждены звания лауреатов (I, II или III степени) и вручены соответствующие дипломы.

5.3. Все участники Конкурса получают соответствующие сертификаты.