



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

П Р И К А З

24.12.2024

№ 1099/1

г. Москва

О проведении Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2025»

В соответствии с пунктом 339 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 30 августа 2024 года № 620 «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2024/25 учебный год», с календарем мероприятий Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФЦТТУ) в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли – 2025» и в целях ориентации талантливой молодежи на инженерные профессии

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в период с декабря 2024 года по апрель 2025 года Всероссийскую Олимпиаду учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2025» (далее - Олимпиада).
2. Утвердить Положение об Олимпиаде в соответствии с Приложением.
3. Назначить ответственным за организационно-техническое сопровождение Конкурса директора ФЦТТУ Петроченко А.В.
4. Создать рабочую группу по организационно-техническому сопровождению Конкурса (далее – рабочая группа) в следующем составе:
Руководитель рабочей группы:
Петроченко А.В. – директор ФЦТТУ.
Члены рабочей группы:
Асосков А.Е. – ведущий специалист ОПРСОД;
Савельева Г.Н. – начальник ОПРСОД.
5. Начальнику УД Попову Д.В. довести содержание настоящего приказа до сведения руководителей всех структурных подразделений Университета и членов рабочей группы.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по ОДиМП Бильчук М.В.

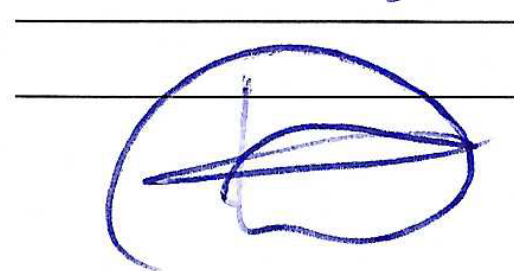
Ректор



В.В. Серебрянный

Визы согласования:

Проректор по ОДиМП
Начальник УД



М.В. Бильчук
Д.В. Попов

ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийской Олимпиаде учебных и научно-исследовательских проектов
детей и молодежи «Созвездие-2025»

1. Общие положения

1.1. Организатор Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2025» (далее - Олимпиада) - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

1.2. Исполнитель (оператор) Олимпиады - Федеральный центр технического творчества учащихся (далее - ФЦТТУ).

1.3. Олимпиада проводится в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2025», который входит в перечень общественно-значимых мероприятий Министерства просвещения Российской Федерации (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 30 августа 2024 № 620, пункт 339). Конкурс является составной частью фестиваля.

1.4. Непосредственным исполнителем Олимпиады является автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский центр «Созвездие» (далее - АНО «Центр «Созвездие»).

1.5. Партнеры Олимпиады:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»;
- Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»;
- Администрация городского округа Звездный городок Московской области;
- Международная общественная организация «Международный центр обучающих систем»;
- Общероссийская общественная организация «Федерация космонавтики России».
- Международная кафедра-сеть ЮНЕСКО/МЦОС «Передача технологий для устойчивого развития».

1.6. Информационную поддержку Олимпиады осуществляет научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодежи».

1.7. Олимпиада проводится в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. От 31.12.2014) часть 2, статья 77 и направлена на выявление, развитие и поддержку творческого потенциала детей и взрослых «Об образовании в Российской Федерации».

1.8. Цель Олимпиады выявление, развитие и поддержка одарённых детей в области научно-технического творчества и ориентация их на инженерно-технические профессии.

1.10. Задачи Олимпиады:

- популяризация научно-технической деятельности обучающихся по аэрокосмическому направлению;
- привитие обучающимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;
- формирование у обучающихся мотивации к осознанному выбору профессии.

2. Участники Олимпиады

2.1. В Олимпиаде могут принимать участие обучающиеся государственных и негосударственных образовательных учреждений (организаций) всех видов и типов.

2.2. Возраст участников Олимпиады – 10 - 18 лет включительно:

1 возрастная категория -10 - 13 лет;

2 возрастная категория -14 - 18 лет.

2.3. Информация об Олимпиаде и порядке участия в ней, формах проведения, о результатах и т. д. является открытой и размещается на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ: <http://stankin.ru/fcttu> и на сайте <http://www.olimpsozvezdie.ru/>, а также телеграмм канале <https://t.me/fcttu>.

3. Руководство Олимпиадой

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением федерального этапа Олимпиады осуществляет Оргкомитет (Приложение № 1).

Оргкомитет Олимпиады:

- утверждает состав жюри федерального заочного и очного этапов Олимпиады;
- разрабатывает и утверждает программу проведения очного этапа Олимпиады;
- принимает конкурсные материалы для участия в федеральном заочном этапе Олимпиады;
- проводит конкурсный отбор материалов;
- проводит федеральный (очный) этап Олимпиады;
- информирует об итогах Олимпиады органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования, или организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий всероссийского значения;
- готовит приказ об итогах Олимпиады;
- размещает итоги Олимпиады на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ: <http://stankin.ru/fcttu> и на сайте <http://www.olimpsozvezdie.ru/>;
- готовит материалы для публикации в научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодежи».

3.2. Жюри Олимпиады:

- проводит оценку конкурсных работ и определяет кандидатуры победителей и призёров Олимпиады.

4. Порядок проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада проходит в три этапа:

1 этап - региональный (в субъектах Российской Федерации) – декабрь 2024 года – февраль 2025 года;

2 этап - федеральный (заочный) - март 2025 года;

3 этап - федеральный (очный) - с 21 по 26 апреля 2025 года в городе Королёв Московской области.

4.2. Для участия в федеральном (заочном) этапе Олимпиад организациям, на которые возложено курирование проведения мероприятий всероссийского значения, до 20 февраля 2025 года:

4.2.1. Направляют пакет документов в Оргкомитет по электронной почте olimpsozvezdie@mail.ru:

- Заявку на участие делегации (Приложение № 2).
- Анкету «Созвездие-2025», Согласие представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Формы документов для заполнения размещены на сайте www.olimpsozvezdie.ru).

4.2.2. Регистрируются по ссылке (Приложение № 3).

Проектные работы по номинациям: «Космонавтика»; «Космическая лаборатория»; «Астрономия»; «Человек и космос»; «Энергия и человек»; «Физическая лаборатория»; «Наш дом – Земля»; «Флора и фауна»; «Сохраним Землю»; «Город, в котором я живу» направляются по электронной почте olimpsozvezdie@mail.ru.

Проектные работы по номинациям: «Программирование»; «Информационные технологии»; «Презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет) отправляются только по электронной почте olimpsozvezdie@mail.ru. Работы объемом более 10 Мб передаются по ссылке через файлообменники, такие как Яндекс Диск или Файлы@Mail.ru.

4.3. По итогам заочного этапа Олимпиады участникам будут направлены письма-приглашения с условиями проведения Олимпиады.

4.4. Олимпиада проводится по номинациям:

- «космонавтика»;
- «космическая лаборатория»;
- «астрономия»;
- «человек и космос»;
- «энергия и человек»;
- «физическая лаборатория»;
- «программирование»;
- «информационные технологии»;
- «наш дом – Земля»;
- «флора и фауна»;
- «сохраним Землю»;
- «город, в котором я живу»;
- «презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет).

Дополнительно в рамках Олимпиады проводятся конкурсы по номинациям:

- «приветствия делегаций»;
- «изобразительное искусство» (заочно).

4.5. Требование к работам.

4.5.1. Общие требования.

Участник представляет одну проектную работу и может участвовать только в одной номинации. На Олимпиаду принимаются работы, выполненные в 2024-2025 гг. Работы, принимавшие участие в Олимпиадах прошлых лет, до рассмотрения не допускаются.

Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не возвращаются. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

Жюри не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с ее условиями.

Изменения и дополнения в проектах после их отправки на Олимпиаду не допускаются.

4.5.2. Оформление проектных работ.

Проектная работа должна состоять из: анкеты; титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значимость); основного содержания; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и использованного программного обеспечения; приложений (при необходимости).

Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

Презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010).

Правила оформления текста проектной работы: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не должен превышать

30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

Проектные работы: «Программирование»; «Информационные технологии»; «Презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет) выполняются в стандартных форматах: *.mpg, *.avi, (не сжимать видео до «квадратиков»!) *.wmv для видео; *.swf для анимации; *.htm, *.html для веб-сайтов (Работы, написанные на активных языках, допускаются в случае тестирования их в среде Denwer, с приложением инструкции по запуску); *.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; экспортировать программу в *.exe файл с добавлением библиотек!).

4.5.3. Требования к содержанию в номинациях.

В номинации «Космонавтика» (межпланетные полёты и космические проекты) участник представляет проектную работу: по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и без ракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научным, производственным и горнодобывающим комплексам в космическом пространстве, на Луне и Марсе); робототехническим системам, агрегатам и приборам; способам применения робототехнических систем в космосе и напланетной деятельности (Луна, Марс); по проблемам использования различных физических принципов в космонавтике; по поиску и анализу мест на территории России, имеющих сходства физических условий в этих местах с условиями на Луне с целью создания полигонов для подготовки космонавтов, по испытаниям технических средств, научных инструментов и отработки методов научных исследований на Луне; проекты строительства и способов эксплуатации напланетных баз на Луне в лавовых туннелях (пещерах).

В номинации «Космическая лаборатория» участник представляет проектную работу: предложения по проведению экспериментов на международной космической станции с использованием учебного предметного материала по физике, биологии, микробиологии, радиологии, биотехнологии, экологии; проект исследования ближайшего и дальнего космоса на последующие десять лет; проект технической концепции полета человека на Луну и Марс; проект использования космической навигационной системы ГЛОНАСС в практической деятельности людей с учетом ее совершенствования и развития; исследование грунта планет, астероидов и комет Солнечной системы; проект в перспективных технологиях – материаловедении, конструкции и действующих устройств в невесомости; проект «Физико-технические исследования» – физика жидкости, газа; способы и методы организации взаимодействия команды космонавтов, находящихся на лунной базе с группой ученых наземного центра в процессе напланетных геологических и научных исследований; исследования Луны по космическим снимкам с целью поиска пещер, лавовых туннелей, пригодных для строительства напланетных баз в недрах Луны.

В номинации «Астрономия» участник представляет проектную работу: о наблюдениях звездного неба; об исследовании планет Солнечной системы; о полетах межпланетных автоматических станций и роли астрономии; о работе планетария, как инструмента познания Вселенной; по вопросам астероидной опасности; об исследованиях в областях астрофизики (физика планет, комет, звезд и других небесных тел); игровые методы и формы изучения астрономии и астрофизики.

В номинации «Человек и космос» участник представляет проектную работу: по изучению материалов по авиации и космонавтике; по истории космических исследований в областях дистанционного зондирования Земли; современные достижения в области биотехнологии, материаловедения, астрофизики и влияние их на результаты космических полетов; по истории развития космонавтики (библиографические и архивные историко-технические исследования о космическом пространстве); о деятельности исторических личностей, внесших весомый вклад в развитие авиации и космонавтики; предложения по изучению истории авиации и космонавтики в детском саду и школе; создание интерактивных программ для детей и учащихся общеобразовательных организаций по изучению истории

авиации и космонавтики; концепция создания условий (научных, технических, социальных, психологических и т.д.) для формирования идеального экипажа для полета на Марс; о влиянии освоения космоса на развитие культуры и искусства.

В номинации «Энергия и человек» участник представляет проектную работу: об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека; по изучению альтернативных источников энергии, ее использованию в настоящее время и перспективам применения в будущем; предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия ее на человека.

В номинации «Физическая лаборатория» участник представляет проектную работу по геофизическим исследованиям окружающей среды: изучение влияния физических воздействий - шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д. на окружающую среду и человека; проблемы обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий; изучение резонансных явлений в различных средах и их влияние на окружающую среду (на человека, геологическую среду, антропогенные объекты (шахты, различные сооружения – мосты, телевышки, здания и др., механические устройства - генераторы, двигатели и др., имеющие динамические контуры); изучение резонансных явлений в сферах Земли (геосфера, ионосфера, магнитосфера и др.) и их влияние на окружающую среду.

В номинации «Программирование» участник представляет проект: программа автоматизированного управления космической деятельностью; программа моделирования физических процессов; веб-сайт по изучению детьми и подростками истории авиации и космонавтики; компьютерная развивающая познавательная игра по тематике Олимпиады.

В номинации «Информационные технологии» участник представляет создание компьютерного продукта: **фильмы** (документальные, анимационные, игровые, научно-популярные) по истории авиации и космонавтики, по деятельности музеев и выставок авиации и космонавтики; **познавательные клипы** по пропаганде престижа профессии; **3D-графика** в области космонавтики (3D-модели представляются в виде трехмерного видеоклипа, который должен содержать элементы анимации или пространственный план (облет камеры вокруг объекта) созданной 3D-модели или, в случае игровой модели, видеоролик (захват (capture)) игровой ситуации); **образовательные информационные системы** (программы).

В номинации «Наш дом – Земля» участник представляет проектную работу по результатам исследования водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

В номинации «Флора и фауна» участник представляет проектную работу по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

В номинации «Сохраним Землю» участник представляет проектную работу: существующие системы экологического мониторинга; результаты систематических наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, в том числе на территории школы, города; исследование устойчивости природных систем по отношению к антропогенному воздействию. Представляемый проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками степени изменения природной среды и предложениями, направленными на улучшение её состояния.

В номинации «Город, в котором я живу» участник представляет проектную работу по исследованию состояния городской среды, по улучшению экологического состояния города, населенного пункта, где проживает участник эксперимента.

В номинации «Презентация» (для обучающихся 10-13 лет) участник представляет компьютерные работы на темы: «Земля в настоящем и будущем»; «Мы с друзьями в космосе»; «Экологическая тема»; «Загадки природных явлений»; «Свободная тема».

Дополнительно в рамках Олимпиады проводятся конкурсы в следующих номинациях:

«Приветствие делегаций», в которой делегации представляют выступления в любом жанре художественного творчества. В выступлениях может быть раскрыта тема «малой» родины, бренда региона, деятельности учреждения, где обучается участник Олимпиады. Приоритет

отдается выступлениям делегаций, которые раскрывают космическую и экологическую тематику Олимпиады. Выступление не должно превышать 10 минут;

«**Изобразительное искусство**», в которой участник представляет две творческие работы в любой технике. Вид работы на усмотрение участника. Конкурс изобразительного искусства проводится заочно. Полная информация о конкурсе изобразительного искусства опубликована на сайте www.olimpsozvezdie.ru.

4.5.4. Критерии оценки работ:

- новизна и актуальность проектной работы;
- творческий подход к разработке проектной работы;
- глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в проектной работе;
- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы и дизайна;
- наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность выполнения проектной работы;
- уровень техники исполнения проектной работы;
- защита проекта в финале конкурса (четкость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы).

5. Подведение итогов и награждение победителей Олимпиады

5.1. Участникам **очного этапа** Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие – 2025» присуждаются дипломы ФЦТТУ Лауреатов 1, 2, 3 степени в каждой номинации и в каждой возрастной группе.

5.2. Участникам, не занявшим призовых мест **в очном этапе**, вручаются сертификаты ФЦТТУ участников Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие - 2025» в каждой номинации и в каждой возрастной группе.

5.3. По решению жюри во всех возрастных группах дополнительно введены дипломы за 4-ое и 5-ое места.

5.4. Участники Олимпиады - Лауреаты 1, 2, 3 степени в каждой номинации и в каждой возрастной группе заносятся в информационную систему «Ресурс об одаренных детях» (talantyrussia.ru) в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 октября 2023 года № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития».

Занесение участников Олимпиады в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности, предоставляет им возможность претендовать на бесплатные и льготные путевки во Всероссийские детские центры «Смена», «Орленок» Краснодарского края, «Океан» Приморского края, в Международный детский центр «Артек» Республики Крым, в образовательный центр «Сириус» города Сочи Краснодарского края.

5.6. Педагогам, подготовившим обучающихся к Олимпиаде, вручаются сертификаты «За успешную подготовку обучающихся к Олимпиаде всероссийского значения».

6. Финансирование Олимпиады

6.1. Организационный взнос за проведение заочного этапа Олимпиады отсутствует.

6.3. На очном этапе Олимпиады проезд, питание, проживание, экскурсионная и культурная программы, трансфер: встреча и проводы на ж/д платформе «Подлипки-Дачные», автобусное обслуживание и сопровождение по экскурсионным маршрутам за счет направляющей стороны.

7. Контактная информация

7.1. Оргкомитет Конкурса:

Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский центр «Созвездие» - Васильев Валерий Иванович. Секретарь: Евдокимова Евгения Дмитриевна.

Телефоны: 8(498) 950-22-77, 8(495) 526-37-62.

Электронный адрес: olimpszvezdie@mail.ru.

Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» - Савельева Галина Николаевна, тел. 8-499-973-55-88.

Электронный адрес: redkonkurs2016@mail.ru.

7.2. Почтовый адрес: 141160, Московская область, Звёздный городок, Почта летчиков-космонавтов, Олимпиада «Созвездие».

Приложение № 1
к Положению Всероссийской
Олимпиады учебных и научно-
исследовательских проектов детей
и молодежи «Созвездие-2025»

**Оргкомитет по подготовке и проведению
Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских
проектов детей и молодежи «Созвездие-2025»**

Бильчук Мария Викторовна (председатель)	Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике, кандидат технических наук, доцент
Петроченко Анатолий Владимирович (заместитель председателя)	Директор ФЦТТУ
Васильев Валерий Иванович (заместитель председателя)	Директор Департамента «Аэрокосмоэкология» международной кафедры-сети ЮНЕСКОМЦОС, начальник отделения Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно- исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»,
Савельева Галина Николаевна (заместитель председателя)	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», Почетный работник общего образования Российской Федерации
Вострякова Светлана Викторовна	Ведущий специалист отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Говор Светлана Александровна	Заместитель директора ФЦТТУ, кандидат физико-математических наук
Гордиенко Олег Сергеевич	Начальник отдела Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»
Калери Александр Юрьевич	Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королёва, Летчик-космонавт, Герой Российской Федерации
Крапоткина Светлана Александровна	Заместитель директора ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Сигачев Алексей Сергеевич	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Тогуцакова Юлия Вячеславовна	Ведущий специалист отдела «Графический дизайнер» Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский центр «Созвездие»
Хомутова Клавдия Васильевна	Директор объединенной редакции научных изданий, заместитель главного редактора научно-практического образовательного журнала «Техническое творчество молодежи», член Союза журналистов России, кандидат педагогических наук

Приложение № 2
к Положению Всероссийской
Олимпиады учебных и научно-
исследовательских проектов
детей и молодежи
«Созвездие-2025»

**Заявка
на участие делегации в Всероссийской Олимпиаде учебных и научно-
исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2025»**

(Субъект федерации)

(Адрес с индексом города)

(Полное название учреждения, представляющего работы)

Директор _____

(Код) телефон _____

Эл. почта: _____

Руководитель делегации: _____

Количество работ - _____ Количество участников - _____

№ п/п	Фамилия, имя отчество автора работы	Город, район, село, школа, класс, (полных лет)	Тема научно- исследовательской работы	Номинация

М.П.

_____/_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)