

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник
Управления образования АМС
г. Владикавказ

_____ А.Е. Батыров

«_____» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ»

Директор МАУ ДО «Центра дополнительного образования города Владикавказ»

_____ С.С.Буклов

_____ 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о X муниципальном научном форуме обучающихся 4 -11-х классов образовательных организаций г. Владикавказ «Созвездие Интеллектуалов»

1. Общие положения:

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения X муниципального научного форума обучающихся 4-11-х классов образовательных организаций г. Владикавказ «Созвездие Интеллектуалов» (далее - Форум), его организационное, методическое и финансовое обеспечение, участия в Форуме и определения победителей.

Основными целями и задачами Форума являются:

- развитие интеллектуального творчества обучающихся, привлечение их к научно-исследовательской деятельности;
- выявление и поддержка талантливых и одаренных детей в области гуманитарного, естественнонаучного, научно-технического направлений;
- повышение мотивации обучающихся к познавательной деятельности и помощь в профессиональном самоопределении;
- развитие интеллектуального творчества обучающихся, привлечение их к научно – исследовательской деятельности на иностранном языке;
- воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников.

2. Участники Форума

Для участия в Форуме приглашаются обучающиеся 4 - 11 классов образовательных организаций г. Владикавказ со своими научно – исследовательскими работами и творческими проектами (далее – работы).

Организационный взнос для участия в конференции составляет – 200 рублей с одного участника.

3. Организаторы Форума

Общее руководство проведением Форума и его организационное обеспечение осуществляет Управление образования Администрации местного самоуправления г. Владикавказ (далее - Управление образования АМС) и Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования города Владикавказ», структурное подразделение «Центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект» (далее - Центр «Интеллект»).

В состав оргкомитета Форума входят:

- Управление образования АМС г. Владикавказа;
- Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования (СОРИПКРО);
- Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова;
- Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ);
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования города Владикавказа», структурное подразделение «Центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект».

Оргкомитет Форума:

- определяет сроки и формы проведения Форума и осуществляет его организационно-методическое обеспечение;
- анализирует, обобщает итоги;
- готовит материалы для освещения организации и проведения Форума в средствах массовой информации.
- определяет персональный состав экспертного совета.

4. Экспертный совет Форума:

- оценивает представленные работы;
- определяет победителей в каждой секции Форума.

5. Порядок проведения Форума:

Форум «Созвездие Интеллектуалов» проводится в три этапа:

I этап- внутри городских образовательных организаций проводится в период с 3 октября по 1 ноября 2022 г.

II этап (отборочный) проводится на базе Центра «Интеллект» с 1 ноября по 30 ноября 2022 года.

Для участия во II этапе участники, заявленные от каждой образовательной организации, предоставляют на съемном носителе видеопрезентацию и текстовый файл работы (критерии оформления работы см. пункт №7). Общая продолжительность видеозаписи должна составлять не более 7 минут, а ее содержание – отвечать всем критериям оценки, указанным в Положении (пункт №8).

III этап (заключительный) проводится очно с 12 декабря по 23 декабря 2022 года в Центре «Интеллект».

III этап Форума включает следующие основные мероприятия:

1. профильные олимпиады для обучающихся 8-11-х классов:

- ✓ гуманитарный профиль – история, обществознание, иностранный язык, русский язык;
- ✓ естественнонаучный профиль - химия, биология, физика, математика.

Участие в олимпиаде без предоставления исследовательского проекта запрещено.

2. научно - практическую конференцию обучающихся 4 -11-х классов общеобразовательных организаций г. Владикавказа».

В день защиты проектов участникам необходимо предоставить экспертам текстовый материал проекта (распечатанная работа).

III этап предусматривает работу 14 секций по 5 направлениям:

Естественнонаучное:

➤ Секция математики

- прикладная математика: оригинальные, нестандартные задачи по алгебре, геометрии, тригонометрии, задачи математических олимпиад, новые оригинальные методы решения известных математических задач; прикладные задачи, для решения которых используются методы и понятия высшей математики (простейшие дифференциальные уравнения, линейное программирование, элементы теории оптимизации);
- фундаментальная математика: алгебра и комбинаторика, теория чисел, действительные и комплексные числа и функции;
- основы дифференциального исчисления, простейшие дифференциальные уравнения, задачи на экстремум и оптимальное управление, основы теории множеств и математической логики, линейная алгебра, элементы топологии и геометрии многообразий, теория вероятностей и основные статистические методы.

➤ Секция физики

- магнитогидродинамика и электрогидродинамика;
- необратимые процессы в природных средах;
- интерференционные явления в электродинамике и физике твердого тела, электродинамика движущихся сред;
- радиофизика;
- физика магнитных материалов, теория прочности и разрешения твердых тел;
- квантовая оптика;
- астрофизика и космология.

➤ Секция химии

- химические технологии,
- органическая химия, неорганическая химия, аналитическая химия;
- биохимия, фармацевтическая химия;
- коллоидная химия.

➤ Секция биологии

- высшие и низшие растения;
- микробиология;
- позвоночные и беспозвоночные животные;
- эмбриология, антропология;
- физиология животных и растений;
- генетика, молекулярная биология.

➤ Секция здравоохранения

- повышение доступности диагностики заболеваний;
- новые методы и технологии здравоохранения для борьбы с опасными болезнями;
- индивидуальный подход к диагностике, лечению и профилактике заболеваний;
- новейшие технологии в медицинском оборудовании и материалах;
- биопромышленные технологии производства лекарств.

➤ Секция экологии

- почвоведение, экология города;
- биогеохимия почв и растительных сообществ;
- наземные и водные экосистемы, региональные проблемы загрязнения;

- экология естественных антропогенных ландшафтов, глобальные проблемы биосферы;
- исследование водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы;
- инновационные способы очистки воды, воздуха, почвы;
- переработка и безопасная утилизация производственных отходов;
- экологические аспекты использования энергоресурсов;
- энергосберегающие технологии - возможности их применения;
- умная и «зеленая» энергетика для улучшения качества жизни;
- проектирование городских экологических зон и объектов.

➤ Секция социальных инноваций

- эффективное использование территории городов; модернизация инфраструктуры городов (с учетом их географического положения, экологии и т.п.);
- инновационные технологии в строительстве; «умный дом»: интеллектуальные системы в строительстве;
- решение проблемы загруженности дорог и автомагистралей; повышение безопасности транспорта;
- интеллектуальные транспортные технологии;
- адаптация современных городов для инвалидов и людей с ограниченными возможностями.

Гуманитарное

➤ Секция истории и обществознания

- история России с древнейших времен до конца XX века;
- государственно-политическая система;
- история российского парламента политических партий, общественных движений;
- история войн и внешней политики России;
- национальная политика и национальные отношения;
- социально-экономические и социокультурные проблемы России в условиях глобализации общемировых социальных процессов;
- кризис социальных ценностей в современной России; поляризация современного российского общества).

➤ Секция языкознания

- русская речь: современное состояние и тенденции развития;
- язык и концептуальная картина мира;
- русский текст глазами автора, редактора, издателя, читателя;
- речевые практики в мультикультурном мире;
- актуальные проблемы медиадискурсов;
- русский язык в странах ближнего и дальнего зарубежья;
- проблемы преподавания русского языка как родного и как иностранного.

➤ Секция литературоведения

- типология и эволюция форм художественного сознания в русской и зарубежной литературе;
- русская литература на перекрестке евро-азиатских культурно-национальных традиций;
- диалоги с классикой как поле интертекстуальных взаимодействий в современной литературе;
- актуальные проблемы и перспективы литературной регионалистики.

➤ **Секция иностранного языка «Мир перед тобой»**

Исследовательские работы обучающихся и их защита в данной секции **только на иностранном языке. Объем работы для этой секции должен составить не менее 12 страниц.**

➤ **Секция культурологии**

- человек в сетях информационного общества: антропологический, социальный и культурологический аспекты;
- гуманитарная экспертиза как саморефлексия культуры;
- образование в условиях открытого информационного общества: новые факторы развития;
- настоящее и будущее культуры города: нарративы, коммуникации, проекты;
- искусство и дизайн в условиях информационного общества.

Научно-техническое

➤ **Секция информатики и ИКТ**

- информационные технологии в науке, технике, образовании;
- нетрадиционные архитектуры вычислительной техники, модели решения функциональных и вычислительных задач;
- интеллектуальные сети;
- обучающие, тестирующие, моделирующие программные средства;
- автоматизация тестирования программного обеспечения и различных электронных систем;
- администрирование баз данных и компьютерных сетей;
- моделирование физических процессов. Создание программ автоматизированного управления. Компьютерные фильмы и клипы, мультипликация, информационные системы, 3D графика. 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). Создание веб-сайтов (эксплуатация и применение), развивающих игр по тематике «Космос», *"Человек и космос"*, *"Наш дом – Земля"*, *"Энергия и человек"*, *"Астрономия"* (игры, пропагандирующие насилие не рассматриваются);
- новейшие IT-решения для здравоохранения;
- биоинформатика как наука будущего.

➤ **Секция робототехники**

робототехника и мехатроника, телекоммуникационные технологии, «Интернет вещей», искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления, «Умный дом». Создание программного обеспечения, реализующего математические модели технических объектов, процессов и физических явлений; разработка устройств, оснащенных системой управления, которые являются частью систем автоматизации в той или иной сфере.

Декоративно - прикладное

➤ Секция дизайна

• способы осуществления процессов художественного проектирования объектов предметно-пространственной среды. Методы художественного проектирования с учетом производственных факторов. Методы оптимизации процессов художественного проектирования. Принципы художественного оформления изделий с учетом современных технологий. Выполнение научно-творческой работы в области прикладного искусства и дизайна, отражающей новизну и оригинальность художественного образа.

Психология и педагогика

➤ Секция психологии и педагогики

- проблема межличностных отношений в семье;
- влияние семьи на социализацию подростка;
- процесс становления личности в период с 14 - 18 лет в современном обществе;
- некоторые трудности общения в подростковом возрасте;
- стрессовое напряжение. Способы снятия стресса;
- переживание одиночества;
- социальная агрессия и способы ее уменьшения;
- методы исследования эмоциональной направленности личности;
- страхи детей в младшем школьном возрасте;
- психологическое воздействие искусства (музыка, изобразительная деятельность) на человека;
- проблема психологического здоровья;
- типы социально-психологических противоречий и их проявления в малой группе;
- интересы и ценностные ориентации у представителей подростковых субкультур;
- психологические аспекты пилотируемых космических полетов

6. Сроки предоставления материалов:

Прием и регистрация материалов с 1 ноября по 29 ноября 2022 г.

Направляющей образовательной организацией должны быть представлены:

- заявка на участие во II этапе Форума (Приложение №1);
- список работ и авторов, направляющих заявки на участие в Форуме (Приложение №2);
- съемный носитель информации с электронной информацией текста работы и видеопрезентацией. Работы и сопровождающие материалы должны быть оформлены в соответствии с правилами, изложенными в данном Положении.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонить работы, которые не соответствуют требованиям данного Положения.

Работа может быть выдвинута на конкурс индивидуальным автором.

Прием и регистрация работ, сопровождающих материалов осуществляется в строго определенные сроки (см. п. 6 настоящего Положения). Работы, предоставленные на Форум с нарушением сроков, не рассматриваются.

7. Требования к содержанию и оформлению работ

Для участия в Форуме принимаются научные, исследовательские и творческие работы по направлениям, описанным в п. 5. **Реферативные работы не принимаются!** Работы должны быть выполнены автором самостоятельно. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов. В случае если результаты исследования нашли применение, должны быть приложены подтверждающие материалы.

7.1. **Работа и видеопрезентация должны предоставляться на заключительный этап Форума на съемном носителе.**

7.2. **ВНИМАНИЕ! КАЖДАЯ работа оформляется отдельным файлом.**

7.3. **Работа должна состоять из:**

- Заявки
- Титульного листа.
- Оглавления.
- Аннотации.
- Введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение).
- Основного содержания.
- Выводов и практических рекомендаций.
- Заключение.
- Списка литературы, использованного программного обеспечения.
- Приложений (при необходимости).

7.4. **Правила оформления текста проекта:**

– 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.

7.5. **Аннотация работы** должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

7.6. **Объем работы** не должен превышать **20 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

7.7. К **КАЖДОЙ** работе (проекту) должна быть приложена **ЗАЯВКА УЧАСТНИКА Форума «Созвездие Интеллектуалов»** (Приложение 1), заполненная только в формате Word.

7.8. Компьютерные презентации для видео докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010).

7.9. Работы номинаций 11-13 должны выполняться 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 только если они протестированы в среде Denwer, с приложением инструкции по запуску**); *.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; экспортировать программу в *.exe файл с добавлением библиотек!)

7.10. Технические требования к видеопрезентации

- Максимальная продолжительность: 7 минут.
- Допустимые форматы видео: MP4, WEBM.
- Минимальное разрешение 720 p.
- Ориентация видео: горизонтальная.
- Ваш голос должно быть отчётливо слышен. Не снимайте видео в шумных местах, на ветру.
- Не снимайте против света: ваше лицо должно быть отчётливо видно.
- Выберите правильное удаление камеры от лица. Не располагайте камеру вплотную к лицу (не используйте селфи-камеры), но и не ставьте камеру слишком далеко. Расстояние должно быть таким, при котором вы будете видны в кадре по грудь.
- Выберите нейтральный фон, чтобы ничто не отвлекало зрителя.
- Не допускайте тряски при съемке. По возможности, используйте штатив или используйте в качестве штатива подручные предметы.

Завершив работу над видеозаписью, выгрузите файл на съемный носитель.

8. Требования к работам при их оценке:

- актуальность заявленной в исследовании проблемы;
- инновационность и оригинальность предложенных идей по решению проблемы;
- самостоятельность при написании работы;
- научно-техническая и экономическая обоснованность предложенного решения;
- практическое значение и возможность применения разработанной идеи;
- оформление в соответствии с требованиями к комплектации, оформлению и подаче проектов и заявок;
- наличие в тексте сносок на материал из других источников;
- список использованной при подготовке проекта литературы;
- наличие приложений, иллюстраций, графических пояснений и их качество;
- последовательность, логика, стиль и грамотность изложения;
- умение презентовать проекты перед экспертными советами.

9. Подведение итогов Форума и награждение победителей

Подведение итогов и объявление результатов состоится **23 декабря 2022 г.**

Победители и лауреаты Форума определяются по результатам просмотра видеопрезентации и рецензирования исследовательских работ в каждой секции и награждаются дипломами Управления образования АМС.

Победители Форума рекомендуются для участия:

- ✓ во Всероссийской олимпиаде "Созвездие-2022" научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек – Земля – Космос», заочный (февраль - апрель, 2023г.);
- ✓ во XXIV Российской научной конференции школьников «Открытие» (февраль - апрель 2023 г., г. Ярославль);
- ✓ в Международной научной конференции школьников «XXI Колмогоровские чтения» (февраль - апрель, 2023 г., г. Москва);
- ✓ в XIX Балтийском международном конкурсе (февраль, 2023 г., г. Санкт - Петербург);

- ✓ Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор» (февраль, 2023 г., г. Москва);
- ✓ Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив "Леонардо"(март, 2023 г., г. Москва);
- ✓ Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского (февраль - апрель, 2023 г., г. Москва).

Научные руководители победителей Форума награждаются дипломами Управления образования АМС г. Владикавказ. Свидетельства участников Форума утверждаются оргкомитетом. Апелляции по результатам Форума не принимаются.

10. Организационный взнос за участие в Форуме составляет 200 рублей (с одного участника);

Банковские реквизиты: Ставропольское отделение № 5230 ПАО Сбербанк

Р/с: 40703810560344000658

К/с: 30101810907020000615

БИК: 040702615

11. Контактная информация:

Адрес: 362040, г. Владикавказ, ул. Тамаева, 15, МАУ ДО «Центр дополнительного образования города Владикавказ», структурное подразделение «Центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект», тел. 53-63-20, intellekt-2002@mail.ru

**Заявка на участие
в X муниципальном научном форуме для обучающихся 4-11-х классов образовательных организаций г. Владикавказа
«Созвездие Интеллектуалов»**

Работа (название)

_____ предоставлена на
секцию _____

Сведения об авторе:

ФИО автора (полностью)

год, месяц, число рождения

Образовательное учреждение (полностью), класс / название УДО

Телефон (сотовый/домашний)

E- mail

Сведения о руководителе:

ФИО руководителя (полностью)

Место работы, должность

Телефон (сотовый/домашний)

E- mail

Сведения об образовательном учреждении:

ФИО руководителя образовательного учреждения

полный

адрес образовательного учреждения, телефон

О направлении заявок извещен, сведения, указанные в заявке, подтверждаю

Директор

м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата заполнения « _____ » _____ 202 _____ г.

**Список работ и авторов, направляющих заявки на участие
в X муниципальном научном форуме для обучающихся 4-11-х классов
разовательных организаций г. Владикавказ
«Созвездие Интеллектуалов»**

об-

(полное название образовательного учреждения, направляющего делегацию)

№ сплош- ная нуме- рация	Сек ция	Название работы	Фамилия, инициалы авторов работ, по- давших за- явку	Класс	Телефон	Фамилия, инициалы руководителя	Телефон

Ответственное лицо за подготовку
команды от образовательного учреждения

_____ *подпись*

_____ **Ф.И.О.**

Директор
м.п

_____ *подпись*

_____ **Ф.И.О.**

Дата заполнения « _____ » _____ 202 _____ г.