

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**Городская конференция учащихся по научно-техническому творчеству**  
(для участников от 7 до 18 лет)

**1. Общие положения**

**1.1.** Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городской конференции учащихся по научно-техническому творчеству (далее – Конференция), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определение победителей и призеров.

**1.2. Организаторы мероприятия**

**Учредитель:**

Департамент образования Администрации городского округа Самара (далее – Департамент образования).

**Организатор:**

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр технического творчества "Интеграл" городского округа Самара (далее – ЦТТ «Интеграл»);

**Партнеры:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Поволжский государственный колледж» (далее – ГБПОУ "ПГК");

**1.3 Цели и задачи Конференции.**

**Цель** организации и проведения конференции является стимулирование научно-технического творчества учащихся городского округа Самара в части авиа-, авто-, судо-, ракетостроения, более широкого и качественного использования информационных технологий средствами научно-технической пропаганды достижений в указанных областях научных знаний через организацию публичного активного диалога учащихся с лучшими представителями научно-технической мысли города.

**Задачи:**

- вовлечение в работу Конференции учащихся разных возрастов из образовательных учреждений всех типов;
- привлечение к работе Конференции преподавателей и студентов ВУЗов;
- привлечение к работе Конференции инженеров и конструкторов промышленных предприятий и КБ города;
- пропаганда достижений современной научно-технической мысли;

**2. Сроки и место проведения мероприятия**

Конференция проводится: март 2024 г.

Конференция проводится в два тура.

Сроки	Содержание деятельности
До 05 марта	1 тур – заочный. Необходимым условием заочного тура является правильная и своевременно оформленная заявка на участие в работе Конференции. Необходимо предоставить заявку на участие в работе Конференции (Приложение № 1) на электронный адрес:

	cttintegral@mail.ru
Март 2024	2 тур – очный, в случае действия ограничительных мер в связи эпидемиологической обстановкой – с применением дистанционных технологий. Начало в 14-00, место проведения: ГБПОУ «ПГК» Время и дата проведения Конференции дополнительно будут согласованы и все участники проинформированы.
До 15 апреля	Подведение итогов конкурса: - работа членов оргкомитета по обработке оценочных листов; - согласование итогов с членами жюри. Публикация итогов на официальном сайте Центра <a href="https://do-integral.minobr63.ru">https://do-integral.minobr63.ru</a>

### 3. Сроки и форма подачи заявок на участие

Заявку на участие в работе Конференции (Приложение № 1) необходимо предоставить до 05 марта 2024 в электронном виде в оргкомитет по адресу:

443056, г.Самара, пр. Масленникова, д.33, тел. 8 (846) 334-85-61,

адрес электронной почты [cttintegral@mail.ru](mailto:cttintegral@mail.ru)

Учреждения, не подавшие предварительные заявки в срок, к участию в работе Конференции допускаться не будут.

Вне регламента работы рассматриваться не будут.

### 4. Порядок организации, форма участия и форма проведения мероприятия

Конференция предусматривает работу на пленарном заседании и по секциям.

– Конструирование, изобретательство (теоретические проекты). *Подсекции:* старшая возрастная категория, младшая возрастная категория.

– Моделирование (Практическое ракетомоделирование, проектирование новых моделей или новых узлов; модернизация моделей и т. п.).

– Технические игры и игрушки, механические конструкции, модели, макеты.

– Информационные технологии (*подсекции:* 1) программирование; 2) компьютерная графика; анимация; мультимедиапроекты). Работы, выполненные в среде MS PowerPoint, не принимаются.

– Робототехника (на базе конструкторов Lego), электроника (радиоэлектроника, цифровая электроника и т. п.).

На секциях предусматриваются выступления учащихся с докладами по результатам их исследовательской (творческой) деятельности.

Порядок предоставления и оформления работ:

Каждый участник Конференции может принять участие в работе двух или более секций, при этом должно быть отдельно оформлено две или более заявок. Каждый проект может рассматриваться только в одной секции.

При наличии нескольких участников от одного учреждения необходимо все заявки поместить в одну папку с указанием наименования и адреса организации, контактного телефона и ФИО руководителя проекта. Форма заявки прилагается (Приложение №1).

## **5.Участники конференции.**

Участниками Конференции могут быть учащиеся муниципальных образовательных учреждений городского округа Самара в возрасте до 18 лет (участвуют в конкурсной программе).

## **6.Требования к содержанию работ.**

Текст работы должен содержать изложение фактического материала, результатов исследовательской работы или описание проекта, программного продукта (основные пункты содержания см. в Приложение №3).

Работы реферативного характера к участию в конференции не допускаются.

Работы должны отличаться:

- исследовательским характером;
- теоретической и практической значимостью;
- грамотным и логичным изложением материала и обязательно содержать следующие части: историографию вопроса, постановку проблемы (задачи), методы её решения, выводы, отличие (преимущество) от известных решений.

На титульном листе указывать одного научного руководителя и научных консультантов (если они были), которые участвовали в консультациях по работе.

Компьютерные программы, содержащиеся в работах, должны сопровождаться:

- описанием задачи;
- изложением алгоритма решения задачи;
- описанием программы, распечатки программы и результатов;
- анализом результатов численного решения задачи;
- описанием характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача.

Текст работы (проекта) представляется в оргкомитет в одном экземпляре до 20 страниц машинописного текста, формат А4 (шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 pt, через 1,5 интервал). Рисунки и таблицы располагаются в тексте произвольным образом. Список литературы даётся после текста. Титульный лист оформляется по образцу (Приложение № 2).

Работы (проекты) предоставляются в секцию «Информационные технологии» на компьютерных носителях.

Презентация работ участников конференции осуществляется в виде устного выступления, представляющего собой 5 минутный доклад, содержащий концептуальные особенности работы (проекта). В процессе презентации разрешается использовать компьютерные средства, информационные технологии, другие наглядные и демонстрационные материалы.

По окончании Конференции письменные работы (проекты) учащихся не возвращаются авторам.

## **7.Состав жюри и критерии оценки**

Общее руководство Конференцией осуществляет оргкомитет Конференции. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

Состав жюри утверждается из числа специалистов органов управления образованием, научных работников, преподавателей вузов и учреждений образования детей.

Оргкомитет Конференции:

- определяет форму и регламент проведения Конференции;

- утверждает состав и председателей жюри Конференции.
- утверждает результаты Конференции;
- анализирует и обобщает итоги Конференции и представляет отчет по итогам ее проведения в Департамент образования Администрации городского округа Самары.

Жюри:

- рецензирует представленные работы и предлагает лучшие работы для защиты;
- формирует в зависимости от представленных работ подсекции Конференции;
- определяет победителей и призеров Конференции.

Критерии оценки и формы описания работ (проектов).

Оценка работы производится по 10-бальной системе по итогам суммарной оценки в соответствии с критериями:

- Цель проекта;
- Актуальность поставленной задачи (область применения);
- Средства и методы решения, в т.ч. степень использования современных достижений научно-технической мысли;
- Качество исполнения работы;
- Новизна решения поставленной задачи (оригинальность).

При проведении математических расчетов необходимо приводить их полностью.

Выполнять чертежи и технические рисунки желательно в системах «Компас» или «AutoCad» (за неиспользование данных программных сред баллы не снижаются).

Форма описания работы (проекта) зависит от секции.

Работы, представленные на Секциях 1 - теоретические, в виде научного исследования.

Работы, представленные на Секции 2 – практические, в виде собранного прибора, устройства, модели и т.п. (возможно разделение на подсекции).

При представлении рабочего прибора (устройства, модели и т.п.) необходимо указать его составные компоненты и их количество, описать предназначение этого прибора и его принцип действия.

Работы, представленные на Секции информационных технологий разделяются на подсекции:

1. Программирование.
2. Компьютерная графика, анимация, мультимедиапроекты.

Для участия в подсекции «Программирование» работы должны иметь в основе разработанную автором уникальную компьютерную программу (разработку программного продукта и/или проекта сети, интерфейса и т.д.).

Работа должна содержать:

- описание задачи;
- изложение алгоритма решения задачи, программного интерфейса, язык программирования;
- описание программы, входных и выходных данных (на бумажных и электронных носителях), распечатки программы и результатов;
- исполняемый программный модуль на любом диске;
- описание характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача;

Программные продукты должны быть предусмотрены для демонстрации на указанных в описании компьютерах.

Для участия в подсекции «Компьютерная графика» необходимо представить одну

из следующих работ: 2D/3D живопись и графика.

Для участия в подсекции «Анимация» необходимо представить ролик, длительностью не более 5-ти минут, включая титры.

Титры должны содержать информацию об авторах: ФИО, возраст, образовательное учреждение (где выполнена работа).

Для интерактивной анимации суммарная длительность сцен не более 3-х минут.  
Формат: avi, mov, mpg, gif, swf

Для участия в подсекции «Мультимедиапроекты» можно представить как обучающие, информационные так и развлекательные проекты. Работы, выполненные в среде MS PowerPoint, не принимаются!

Форматы, технологии любые. Для нестандартных форматов нужно приложить программное обеспечение.

При представлении работ (проектов) необходимо указать с помощью каких средств реализовывалась работа (проект), требования к компьютеру для просмотра работы (в том числе указать необходимое для просмотра программное обеспечение).

## **8. Подведение итогов и награждение победителей.**

Дипломы победителям и призерам за 1-3 место подготавливаются на бланках Департамента образования и вручаются оргкомитетом мероприятия.

Поощрительные грамоты в номинациях и сертификаты участникам подготавливаются на бланках учреждения - организатора и вручаются оргкомитетом мероприятия

8.1 Итоги работы Конференции подводятся отдельно по каждой секции.

8.2. Каждое направление Конференции предполагает:

- три первых места;
- не более трех вторых мест;
- не более трех третьих мест.

8.3. Каждому участнику Конференции выдается свидетельство участника.

## **9. Контактная информация.**

Контакты: МБУ ДО "ЦТТ "Интеграл" г.о. Самара, г. Самара, пр. Масленникова, 33, тел. 334-85-61

Контактное лицо: Афанасьева Ольга Анатольевна, заместитель директора по УВР МБУ ДО "ЦТТ "Интеграл" г.о. Самара, тел: 334-85-61

E-mail: [СТТintegral@mail.ru](mailto:СТТintegral@mail.ru), сайт: <https://do-integral.minobr63.ru>

**Форма заявки  
для обучающихся**

1. Наименование и адрес образовательного учреждения, от которого выступает участник \_\_\_\_\_ ;
2. Фамилия, имя, отчество, место работы и должность научного руководителя \_\_\_\_\_ ;
3. **Телефон научного руководителя** \_\_\_\_\_ ;
4. E-mail \_\_\_\_\_ ;
5. Наименование секции: \_\_\_\_\_ ;

**Список участников**

	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Образовательное учреждение, школа, класс	Название проекта	ФИО руководителя

ГОРОДСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ТВОРЧЕСТВУ

СЕКЦИЯ «Информационные технологии»

подсекция «Программирование»

описание программного продукта  
“Полет космического корабля ”

**(интерактивная анимация в среде графического редактора Flash)**

**Автор: Петров Алексей**  
учащийся 10“А” класса  
школы №115

**Работа выполнена**

МБУ ДО ЦДТ “Сатурн” Ленинского района г.о.  
Самары (объединение «Информатика»)

**Руководитель: Иванов Иван Иванович,**  
ПДО ЦДТ “Сатурн”

**Содержание текста работы (проекта)**

1.	Аннотация (краткое описание работы)	№ страницы
2.	Теоретическая часть (историография вопроса, постановка проблемы (задачи))	
3.	Практическая часть (средства и методы решения поставленной проблемы)	
4.	Заключение (выводы, отличие (преимущество) от известных решений)	
5.	Список литературы	