



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОБРАЗОВАНИЮ И НАУКЕ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Юных ленинцев ул., д. 5, город Сочи,
Краснодарский край, 354000.
Тел. (862) 264-14-06, факс (862) 264-71-88
E-mail: sed@edu.sochi.ru
<http://www.sochi.edu.ru>

Руководителям муниципальных
органов управления образованием

Руководителям образовательных
организаций

03.02.2025 № 730/26.01-19

На № _____ от _____

О проведении конкурса цифровых проектов
школьников «Первые шаги в цифровое будущее»

Управление по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края совместно с Муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр творческого развития и гуманитарного образования» города Сочи (далее - МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи) в соответствии с приказом Министерства образования науки и молодежной политики Краснодарского края от 20 августа 2024 года № 1977 «Об утверждении регионального 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 2024-2025 учебный год», проводят конкурс цифровых проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» (далее – Конкурс).

Конкурс проводится в период с **10 февраля 2025 года по 28 марта 2025 года** для школьников **от 7 до 17 лет** при организационно-методическом сопровождении Центра цифрового образования детей «IT-куб» Сочи, структурного подразделения МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи и организационном участии Детского технопарка «Кванториум» на базе гимназии №6 имени Зорина Ф.М. Конкурс включает 2 этапа:

I этап (заочный) - до 10 марта 2025 года.

Заявки и конкурсные работы принимаются с **10 по 25 февраля 2025 года**. Работа и иные материалы должны быть размещены в облачном хранилище. Образовательные организации подают заявки на участие через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов»

(баннер на главной странице сайта МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи www.ctrigo.ru).

Для участия в Конкурсе родитель или законный представитель участника из Краснодарского края в срок до 1 марта 2025 года должен самостоятельно подать заявку в АИС «Навигатор» по ссылке: <https://xn--23-kmc.xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b/activity/19809/?date=2025-03-27>.

Экспертная проверка работ осуществляется до **10 марта 2025 года**, объявление результатов заочного этапа **11 марта 2025 года**.

II этап (очный) – финал Конкурса 27-28 марта 2025 года.

Конкурс проводится для трех возрастных категорий (учащиеся 1-4 классов; учащиеся 5-7 классов; учащиеся 8-11 классов) по следующим направлениям:

- *программирование;*
- *web-программирование;*
- *векторная и 3d-анимация, 3d-моделирование;*
- *VR/AR-приложения;*
- *робототехнические устройства, проекты на базе Arduino;*
- *социальная реклама в цифровом формате.*

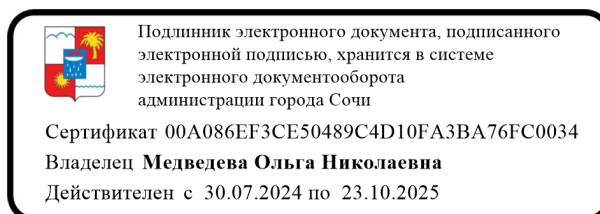
Автор или группа авторов (не более 3х человек) может заявить для участия в Конкурсе не более одной проектной работы. Проект должен быть выполнен обучающимися самостоятельно. К рассмотрению не принимаются реферативно-описательные работы.

Финал Конкурса предусматривает очные (офлайн или онлайн) публичные выступления участников, успешно прошедших заочный этап Конкурса, на секциях по соответствующим направлениям.

Приложение:

1. Положение о конкурсе цифровых проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» на 8 л. в 1 экз.;
2. Согласие на обработку персональных данных на 1 л. в электронном виде.

Начальник управления



О.Н. Медведева

**Положение
о конкурсе цифровых проектов школьников
«Первые шаги в цифровое будущее»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о конкурсе цифровых проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» (далее – Конкурс) определяет порядок организации, проведения и особенности подготовки школьников к Конкурсу.

1.2. Конкурс проводится управлением по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края, Муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр творческого развития и гуманитарного образования» города Сочи (далее – МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи).

1.3. Соорганизаторами Конкурса являются Детский технопарк «Кванториум» гимназии № 6 имени Зорина Ф.М.

1.4. Научно-методическое обеспечение Конкурса осуществляет Центр цифрового образования детей «ИТ–КУБ» Сочи, структурное подразделение МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи.

2. Цели и задачи конкурса

Цель Конкурса: создание организационно-педагогических условий для развития интереса учащихся к использованию цифровых технологий в проектной деятельности, поддержка талантливых школьников и студентов в области математики, информатики и цифровых технологий.

Задачи Конкурса:

- развитие интеллектуального творчества учащихся, привлечение их к проектной деятельности в области цифровых технологий;
- выявление способных и одаренных учащихся в области научно-технического, цифрового и художественно-графического творчества, оказание им поддержки;
- демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся и педагогов, опыта работы учебных заведений города по организации проектной деятельности в области информационных технологий;
- организация работы с учащимися по профессиональной ориентации;
- привлечение к работе с учащимися представителей из реального сектора экономики, ВУЗов, формирование связей для взаимовыгодного сотрудничества;
- привлечение внимания к социально-значимым проблемам общества посредством создания социальной рекламы;

- формирование и развитие презентационных навыков учащихся: умений проводить публичные выступления, наглядно демонстрировать достижения.

3. Порядок организации и сроки конкурса

3.1. Этапы конкурса

Заочный (отборочный) этап Конкурса организует и проводит МБУ ДО ЦТриГО города Сочи на базе структурного подразделения Центра цифрового образования детей «IT-куб» Сочи по направлениям:

- *программирование;*
- *web-программирование;*
- *векторная и 3d-анимация, 3d-моделирование;*
- *VR/AR-приложения;*
- *робототехнические устройства, проекты на базе Arduino;*
- *социальная реклама в цифровом формате.*

Форма контроля: ссылки на работы участников, размещенные в облачных хранилищах.

Форма отчета: проверка представленных работ с целью отбора для публичной защиты на предметных секциях, итоговый протокол заочного этапа Конкурса. Предоставление письменных рецензий не предусмотрено.

Очный этап – финал Конкурса предусматривает публичные выступления участников, успешно прошедших заочный этап Конкурса, на секциях по соответствующим направлениям (*регламент выступлений – до 7 минут, дискуссии по выступлению – до 5 минут*). Экспертный совет Конкурса включает представителей науки, реального сектора экономики и производств, активно внедряющих цифровые технологии. Проведение данного этапа Конкурса может быть организовано в онлайн формате для отдельных участников по согласованию с организационным комитетом.

Технические средства, необходимые для демонстрации работы, предоставляют организаторы конференции в соответствии с поданной заявкой от участника конференции.

Форма контроля: итоговые протоколы работы секций.

Форма отчета: приказ об итогах Конкурса.

3.2. Сроки проведения конкурса

Конкурс проводится в 2 этапа в следующие сроки:

I этап (заочный) – до 10 марта 2025 года. Конкурсные работы принимаются с **10 по 25 февраля 2025 года.** Работа и иные материалы, включая согласия на ОПД должны быть размещены в облачном хранилище. Образовательные организации подают заявки на участие через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов»: www.asu.ctrigo.ru. Одна образовательная организация может подать не более 5 работ различных авторов в разные номинации и разные возрастные группы.

Экспертная проверка работ осуществляется до 10 марта 2025 года, объявление результатов заочного этапа 11 марта 2025 года.

II этап (очный) – финал Конкурса 27-28 марта 2025 года.

4. Требования к участникам Конкурса

4.1. Участниками конкурса могут быть младшие школьники и учащиеся 5-11 классов средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, организаций дополнительного образования, учреждений среднего профессионального образования, их научные руководители, учителя, педагоги дополнительного образования, представители методических служб и другие в качестве консультантов и наставников.

4.2. Автор или группа авторов (не более 3-х человек) может заявить для участия в конкурсе не более одной проектной работы. проект должен быть выполнен обучающимися самостоятельно. при представлении работы двумя или тремя авторами необходимо отразить вклад каждого из них на этапе подготовки проектной работы. К рассмотрению не принимаются реферативно-описательные работы или проекты, имеющие аналог в интернете.

4.3. Конкурс проводится для трех возрастных категорий – учащиеся 1-4 классов; 5-7 классов; 8-11 классов, по следующим направлениям:

- *программирование;*
- *web-программирование;*
- *векторная и 3d-анимация, 3d-моделирование;*
- *VR/AR-приложения;*
- *робототехнические устройства, проекты на базе Arduino;*
- *социальная реклама в цифровом формате.*

5. Руководство конкурсом

Общее руководство конкурсом осуществляет оргкомитет, утвержденный приказом начальника управления по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конкурса, формирует состав экспертных комиссий секций, утверждает список участников, итоговый документ (приказ об итогах).

6. Порядок подачи работ на Конкурс

6.1. Для участия в заочном этапе Конкурса необходимо образовательной организации (место учебы конкурсанта или работы его наставника, руководителя) подать заявку (количество работ от организации не более пяти) через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов»: www.asu.ctrigo.ru - в период с 10 по 25 февраля 2025 года.

6.2. Доступ в систему для образовательных организаций из населенных пунктов Российской Федерации (кроме Краснодарского края) и города

Минск осуществляется после получения логина и пароля. Для получения логина и пароля необходимо заполнить анкету (доступна с 10.02.2025) в автоматизированной системе учета «Результаты олимпиад и конкурсов»: www.asu.ctrigo.ru - и дождаться получения письма. В случае возникновения технических вопросов по работе рекомендовано воспользоваться кнопкой «Задать вопрос» в правом нижнем углу на сайте, где размещена автоматизированная система.

Ответственный представитель **образовательной организации** осуществляет самостоятельную подачу заявки на участие в конкурсе через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов»: www.asu.ctrigo.ru. - заполнив в электронном виде анкету.

Доступ в систему предоставляет возможность отслеживать статус работы на всех этапах конкурса (получение заявки и работы организаторами конкурса, прохождение заочного этапа, приглашение на очный этап, видеть итоговые результаты и получать другую информацию).

6.3. Требования к материалам:

Для каждой работы формируется **папка в облачном хранилище**, которая содержит:

1) Презентацию

Презентация в формате pdf, pptx должна включать:

- Титульный лист, где отображено название работы, направление, к которому относится работа (см п. 4.3.), ФИО авторов, с указанием класса и школы (или иного образовательного учреждения), а также ФИО руководителя;

- Цели и задачи, которые поставил(и) перед собой автор(ы) проекта;
- Обзор современного состояния вопроса;
- На одном или нескольких слайдах изложить полученный результат и средства его достижения;
- Данные об использовании в проекте материалов других авторов и интернет-источников.

Все слайды должны быть пронумерованы.

2) Работу

Для **программных проектов** необходимо разместить исходный код и запускаемый модуль, а также текстовый файл, содержащий краткую инструкцию по запуску и использованию готового проекта.

Для **проектов категории web-программирование** – НЕ ПРИНИМАЮТСЯ работы, выполненные с использованием конструкторов сайтов (Tilda, uCoz, WordPress и другие аналогичные платформы). В папке проекта в качестве работы размещается ссылка на разработанный сайт, если он опубликован в интернете, иначе – архив сайта формата zip.

Для **графических и мультимедиа проектов, включая социальную рекламу**, – ссылка на видеоматериалы, иначе – архив работы формата zip, размещенный в облачном хранилище.

Для робототехнических проектов необходимо дополнительно разместить видеопрезентацию проекта и текстовый файл в виде инженерного листа, включающего изображения робототехнического устройства, перечня деталей, описание механизма и блок-схемы алгоритма управления робототехническим устройством.

Реферативно-описательные работы или проекты, имеющие аналог в интернете, к очному этапу Конкурса не допускаются. Работы по направлению Web-программирование, выполненные с использованием конструкторов сайтов (Tilda, uCoz, WordPress и другие аналогичные платформы), приравниваются к «имеющим аналог в интернете».

6.4. Конкурсные работы, поданные после окончания срока, указанного в п. 6.1., не рассматриваются и к участию в Конкурсе не допускаются.

7. Порядок работы экспертного совета

7.1. Для оценки конкурсных работ, определения победителей финала Конкурса формируется Экспертный совет, работа которого состоит из трех этапов:

1-й этап: проверка представленных на Конкурс работ с целью отбора для публичной защиты на секциях по направлениям (экспертиза работ заочного этапа);

2-й этап: организация работы секций по направлениям (заслушивание докладов, ведение дискуссий);

3-й этап: принятие решения коллегиально путем открытого голосования о победителях и призерах секции.

7.2. В состав экспертного совета на заочном этапе Конкурса входят педагоги Центра цифрового образования детей «IT – куб» Сочи и Лаборатории углубленного и интегрированного изучения математики и информатики, структурных подразделений МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи, которые проводят первичную экспертизу конкурсных работ.

7.3. В состав экспертного совета в финале Конкурса входят представители организаций организаторов конкурса, а также представители IT – направлений высших и средних профессиональных учреждений, учреждений дополнительного образования детей и работники реального сектора экономики и производств, активно внедряющих цифровые технологии.

7.4. Состав экспертного совета утверждается приказом управления по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края.

7.5. При оценке работ, представленных на Конкурс, эксперты руководствуются Критериями оценивания работ, разработанными методистами МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи, «IT – куб» Сочи (Приложение к настоящему Положению).

8. Подведение итогов Конкурса, награждение

8.1. По окончании работы предметной секции проводится заседание экспертного совета, на котором выносятся решения о победителях и призерах, согласно критериям оценивания работ (Приложение к настоящему Положению).

8.2. Все решения экспертного совета протоколируются, подписываются председателем экспертного совета.

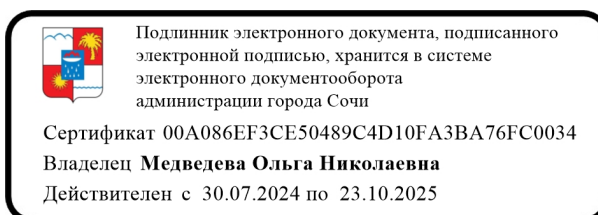
8.3. Участники Конкурса, представившие лучшие работы, награждаются дипломами управления по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края.

8.4. По решению оргкомитета могут устанавливаться специальные призовые номинации.

9. Финансирование конкурса

Финансовая база Конкурса цифровых проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» складывается из внебюджетных средств МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи и других привлеченных средств.

Начальник управления



О.Н. Медведева

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТ НА ЗАОЧНОМ ЭТАПЕ КОНКУРСА

- 1) оригинальность и актуальность разработки (продукта);
- 2) качество и сложность исполнения;
- 3) наличие и достаточность описания реализации проекта.

Оценки:

- 0 – низкий уровень,
- 1 – средний уровень,
- 2 – высокий уровень.

Предоставление письменных рецензий на работы не предусмотрено.

Допуск к публичной защите очного этапа осуществляется при оценке работы в 4 балла и выше.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТ В ФИНАЛЕ (ОЧНОМ ЭТАПЕ) КОНКУРСА

1. Умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели:

- 0 – не видят проблемы, цель сформулирована нечетко, результат неясен;
- 1 – проблему видят частично; чтобы понять цель приходится задавать много вопросов, результат достигнут частично;
- 2 – видят проблему, четко формулирует цель, результат соответствует заявленной цели.

2. Умение разделить цель на задачи для более эффективного поиска решения:

- 0 – разделение на задачи отсутствует;
- 1 – решение выделенных задач не в полной мере позволяет достичь цели проекта;
- 2 – решение выделенных задач в полной мере позволяет достичь цели проекта.

3. Выполнение этапа «Обзор современного состояния вопроса» по теме проекта:

3.1. изучение истории вопроса и опыта решения данной проблемы со ссылками на источники, изучение альтернативных решений, если имеются:

- 0 – не изучалось;
- 1 – изучалось, но недостаточно для достижения цели проекта;
- 2 – изучалось достаточно для достижения цели проекта;

3.2 уместное использование теоретических знаний для достижения поставленной цели:

- 0 – совсем не используют теоретические знания, хотя это нужно для достижения поставленной цели;
- 1 – используют частично;

2 – используют теоретические знания там, где это нужно для достижения цели проекта.

4. Степень готовности продукта:

0 – проект не готов (не реализована ни одна функция полностью, либо проект выдает некорректные ответы на большинстве тестовых наборах данных);

1 – проект готов частично (реализована часть функционала, либо проект корректно работает только на части входных данных);

2 – проект полностью готов.

5. Значимость для практики, возможность масштабирования и внедрения:

0 – предлагаемое решение не может быть использовано;

1 – предлагаемое решение может быть использовано, однако неэффективно по сравнению с другими существующими решениями;

4 – предлагаемое решение может быть использовано и эффективно по сравнению с другими существующими решениями;

6 – предлагаемое решение может быть использовано и эффективно по сравнению с другими существующими решениями; решение масштабируемо, у автора (команды) есть понимание, каким образом можно в дальнейшем внедрить продукт.

6. Качество презентации:

6.1. умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать:

0 – совсем не умеют;

1 – структура материала и логика подачи нуждается в доработке;

3 – ясная логика и структура подачи материала.

6.2. умение объяснить и защитить свои идеи:

0 – совсем не умеют;

1 – отдельные идеи объясняются хорошо;

3 – команда убедительно отстаивает свои идеи.

6.3. владение понятийным аппаратом:

0 – совсем не владеют;

1 – могут объяснить понятия частично;

2 – владеет достаточно для работы над проектом и достижения цели проекта.

7. Оригинальность решения:

0 – в проекте нет оригинальных идей и подходов;

2 – есть отдельные оригинальные идеи;

5 – в проекте наблюдается действительно творческий подход.

Кроме вышеперечисленного, учитывается качество презентации – визуальное оформление. По результатам работы члены экспертного совета вправе выставлять дополнительные баллы и выразить особое мнение относительно отдельных работ.

Приложение №2

к письму начальника управления
по образованию и науке

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Участника конкурса цифровых проектов «Первые шаги в цифровое будущее»

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ свидетельство о рождении серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____
4.	Родители (законные представители)	_____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество) паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ зарегистрированный по адресу: _____
<p>даю своё согласие своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)</p> <p style="text-align: center;">с целью:</p>		
5.	Цель обработки персональных данных	документирования факта, этапов и процесса моего воспитания и обучения, констатации достижения мной установленных государством образовательных уровней (образовательных цензов); индивидуального учёта освоения мной образовательной программы, подтверждения достигнутого образовательного ценза (уровня), удостоверяемого соответствующим документом об образовании и хранения моих персональных данных; регистрации по месту пребывания (в случае проживания в общежитии); посещения учреждений с пропускным режимом (научные институты, лаборатории и т.п.)
в объёме:		
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, фото, пол, дата рождения, место рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), регистрационный номер участника/номер личного дела, место жительства, место регистрации, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, материалы вступительных испытаний, место учебы, текущая и итоговая успеваемость, результаты участия в образовательных и творческих мероприятиях, опыт выполнения творческих или исследовательских проектов, материалы по итогам Олимпиады, информация о смене фамилии, имени, отчества, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон; информация о руководителе (сопровождающем) – фамилия, имя, отчество и контактный телефон
для совершения:		
7.	Перечень действий с персональными данными на совершение которых дается согласие	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, публикация на сайтах МБУ ДО ЦТРИГО www.ctrigo.ru ; кратких персональных данных (ф.и.о. участника группы, место учебы и уровень достижений в программе); трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства
с использованием:		
8.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
9.	Срок, в течение которого действует согласие	Для участников городской НПК «Первые шаги в науку» настоящее согласие действует со дня его подписания и на срок 12 месяцев после окончания соревнования или до дня отзыва в письменной форме.
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.
11.	Дата и подпись субъекта персональных данных	_____ 20____ года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) _____ (подпись)
12.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	_____ 20____ года _____ (фамилия, инициалы родителя, законного представителя.) _____ (подпись)