



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](mailto:sed@edu.sochi.ru)  
<http://www.sochi.edu.ru>

Руководителям муниципальных  
органов управления образованием

Руководителям образовательных  
организаций

13.02.2024 № 1210/26.01-26

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О проведении конкурса цифровых проектов  
«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 Центром творческого развития и гуманитарного образования города Сочи в соответствии с приказом Министерства образования науки и молодежной политики Краснодарского края от 16.08.2023 №2253 «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 2023-2024 учебный год», проводят конкурс цифровых проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» (далее Конкурс).

Конкурс проводится для школьников от 7 до 17 лет на базе структурного подразделения МБУ ДО ЦТриГО города Сочи Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Сочи (ул. Горького, д. 44), с 15.02.2024 года по 30.03.2024 года, включает 2 этапа:

**I этап – заочный: до 13 марта 2024 года. Заявки и конкурсные работы принимаются с 15 по 29 февраля 2024 года.** Работа и иные материалы должны быть размещены в облачном хранилище. Образовательные организации (ОО) подают заявки на участие через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов» (баннер на главной странице сайта МБУ ДО ЦТриГО города Сочи [www.ctri.go.ru](http://www.ctri.go.ru)).

Для участия в Конкурсе родитель (законный представитель) участника должен самостоятельно подать заявку в АИС «Навигатор» по ссылке

<https://p23.навигатор.дети/activity/15833/?date=2024-02-15> в срок до 1 марта 2024 года.

Экспертная проверка работ осуществляется до 12 марта 2024 года, объявление результатов заочного этапа 13 марта 2024 года.

**II этап (очный) – финал Конкурса 29-30 марта 2024 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;
- робототехнические устройства, проекты на базе Arduino;
- социальная реклама в цифровом формате

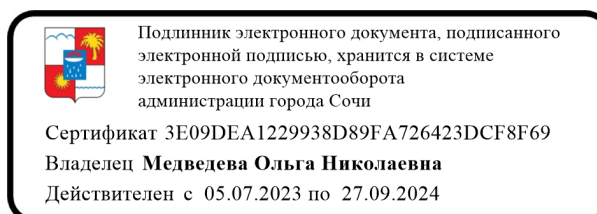
Автор или группа авторов (не более 3х человек) может заявить для участия в Конкурсе не более одной проектной работы. Проект должен быть выполнен обучающимися самостоятельно. К рассмотрению не принимаются реферативно-описательные работы.

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

**Приложения:**

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

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, МБУ ДО «Центр творческого развития и гуманитарного образования» города Сочи (МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи), структурным подразделением Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Сочи.

1.3. Научно-методическое обеспечение Конкурса осуществляет МБУ ДО ЦТРИГО города Сочи, структурное подразделение Центр цифрового образования детей «IT- КУБ» 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 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 проведения конкурса

#### 3.1. Этапы конкурса

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

- *программирование;*
- *web-программирование;*
- *векторная и 3d-анимация, 3d-моделирование, VR/AR;*
- *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 13 марта 2024 года.** Конкурсные работы принимаются с **15 по 29 февраля 2024 года.** Работа и иные материалы должны быть размещены в облачном хранилище. Образовательные организации (ОО) 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](http://www.ctrigo.ru)).

Для участия в Конкурсе родитель или законный представитель участника должен самостоятельно подать заявку **через АИС «Навигатор» по ссылке <https://p23.навигатор.дети/activity/15833/?date=2024-02-15>** в срок до **1 марта 2024 года.**

Экспертная проверка работ осуществляется до 12 марта 2024 года, объявление результатов заочного этапа 13 марта 2024 года.

**II этап (очный) – финал конкурса 29-30 марта 2024 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 учащихся 1-4 классов; 5-7 классов; 8-11 классов, по следующим направлениям:

- *программирование;*
- *web-программирование;*
- *векторная и 3d-анимация, 3d-моделирование, VR/AR;*
- *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 через автоматизированную систему учета «Результаты олимпиад и конкурсов» **в период с 15 по 29 февраля 2024 года.**

6.2. Доступ в систему осуществляется по следующим правилам:

- для **организаций из города Сочи:** по полученным ранее логинам и паролям;

- для **организаций из других населенных пунктов Краснодарского края:** по полученным ранее логинам и паролям, в случае отсутствия логина и пароля – самостоятельная регистрация в системе (баннер на главной странице сайта МБУ ДО ЦТриГО города Сочи [www.ctrigo.ru](http://www.ctrigo.ru)).

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 другие).

6.3. Для участия в Конкурсе родитель (законный представитель) участника должен подать заявку **через АИС «Навигатор» по ссылке <https://p23.навигатор.дети/activity/15833/?date=2024-02-15>** в срок до 1 марта 2024 года.

6.4. Требования к материалам:

Выполненная работа должна быть размещена в облачном хранилище.

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.

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

Для графических и мультимедиа проектов, включая социальную рекламу и web-программирование – ссылка на видеоматериалы, на разработанный сайт, если он опубликован в интернете, иначе – архив работы формата zip, размещенный в облачном хранилище.

Для робототехнических проектов необходимо 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.

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 «ИТ – 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 также входят представители науки, 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, «ИТ – куб» Сочи (Приложение 1 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.

8.5. Победители конкурса – обучающиеся 8–11-х классов, могут быть рекомендованы к участию в краевом конкурсе исследовательских проектов школьников «Эврика» направлений «Информационные технологии» и «Робототехника»

## **7. 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.

## 1. Критерии оценивания работ на заочном этапе конкурса

- оригинальность и актуальность разработки (продукта);
- качество исполнения и сложность исполнения;
- 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.

## 2. 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 использует теоретические знания, хотя это нужно для достижения поставленной цели;



- 1 – используют частично;
- 2 – использует 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.

## 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><b>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)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>с целью:</b></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.)
<b>в объёме:</b>		
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
<b>для совершения:</b>		
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 <a href="http://www.ctrigo.ru">www.ctrigo.ru</a> ; кратких персональных данных (ф.и.о. участника группы, место учебы и уровень достижений в программе); трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства
<b>с использованием:</b>		
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)