

Утверждаю

Директор

ГБОУ ДО СО «СОЦДЮТТ»



Б.Н.Тукабайов

2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ о проведении областной олимпиады «Программирование микроконтроллеров»

### 1. Общие положения

Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения областной олимпиады «Программирование микроконтроллеров» (далее Олимпиады).

Учредителем Олимпиады является министерство образования и науки Самарской области (далее – Министерство).

Для непосредственной организации и проведения регионального отборочного этапа Конкурса Министерством определен оператор – Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества (далее – ГБОУ ДО СОЦДЮТТ), Тольяттинский филиал ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ (далее Организатор).

**Место проведения олимпиады:** город Тольятти, Южное шоссе, 165А, технопарк "Жигулёвская долина», детский технопарк «Кванториум».

Конкурс имеет фонд ценных призов.

#### **Цели и задачи Олимпиады:**

- развитие интереса к изучению микроконтроллеров и программированию у учащихся;

- выявление талантливых школьников, которые интересуются программированием микроконтроллеров, и оказание им поддержки;
- пропаганда и популяризация изучения программирования микроконтроллеров и электроники как важной и интересной области знаний среди школьников.
- создание условий для профессионального, личностного и творческого роста участников Олимпиады;
- стимулирование стремления участников к самообразованию, саморазвитию и решению сложных задач в области программирования, микроэлектроники и робототехники.

**2. Сроки проведения:** с 15 по 26 апреля 2024 г.

### **3. Участники Олимпиады**

К участию в Олимпиаде приглашаются учащиеся **12-17 лет**, знакомые с основами программирования контроллера Arduino. Участие в Олимпиаде индивидуальное или командное (максимальное количество участников команды – 2 человека).

### **4. Организация и проведение Олимпиады**

4.1. Участие в Олимпиаде бесплатное. Оплата расходов, связанных с проездом к месту проведения Олимпиады, осуществляется за счет командующей стороны.

4.2. Для участия в Олимпиаде необходимо зарегистрироваться в качестве участника мероприятия в Навигаторе дополнительного образования <https://navigator.asurso.ru/additional-education/meetings/4120> и заполнить регистрационную форму <https://clck.ru/39aYcv> в срок **до 14 апреля 2024 г.** Согласие на обработку персональных данных. (Приложение 1), распечатанное и заполненное, необходимо принести в день проведения Олимпиады либо отправить по электронной почте [sam2776@vk.com](mailto:sam2776@vk.com) (тема письма: Согласие Олимпиада\_ФИО участников, например, Согласие Олимпиада\_ИвановИИ).

*Примечание. Обработка персональных данных проводится в соответствии с требованиями законодательства РФ и включает в себя следующие действия (операции): сбор, систематизацию, накопление, хранение, использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.*

4.3 Авторские права на материалы, созданные в рамках Олимпиады, сохраняются за участниками. Организаторы Олимпиады оставляют за собой право использовать их по завершении мероприятий в некоммерческих целях с обязательной ссылкой на авторов.

4.4. Информация об Олимпиаде является открытой. Ход Олимпиады будет освещаться на странице Вконтакте ДТ “Кванториум-63 регион” г. Тольятти (<https://vk.com/kvantoriumtlt> ) и на сайте ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ на странице мероприятия <https://www.juntech.ru/node/2863>.

4.5. Жюри Олимпиады оценивает задания в соответствии с критериями, описанными в каждом задании.

## **5. Этапы проведения конкурса**

5.1. Олимпиада предусматривает три этапа: организационный, отборочный и соревновательный.

### **Организационный этап**

ГБОУ ДО СОЦДЮТТ разрабатывает и направляет в территориальные управления министерства образования и науки Самарской области, департаменты образования администраций г.о. Самара и г.о. Тольятти, утвержденное директором ГБОУ ДО СОЦДЮТТ Положение Олимпиады.

Участники подают заявки в сроки, установленные в п.4.2. настоящего Положения. Прием заявок может быть завершен досрочно в случае превышения допустимого числа участников.

### **Отборочный этап**

Участникам, прошедшим регистрацию, будет выслана ссылка на онлайн-тест отборочного этапа.

Тест будет доступен для прохождения с **15.04.2024 (с 10.00) по 17.04.2024 (до 23.00, время самарское)**.

Участники, подавшие заявку на участие в составе команды, выполняют тестирование **один раз**, от команды. Пройти отборочное тестирование можно только один раз.

На соревновательный этап будут приглашены участники, набравшие не менее 80% от максимального количества баллов. Граница прохождения может быть изменена как в меньшую, так и в большую сторону в зависимости от количества поданных заявок в связи с ограничениями площадки при проведении очных мероприятий. Участники, прошедшие отборочный этап, получают письмо-приглашение не позднее **19 апреля 2024 г.**

### **Соревновательный этап**

Соревновательный этап проходит очно **26 апреля 2024 г.** на базе Тольяттинского детского технопарка «Кванториум 63 регион» по адресу г. о. Тольятти, Южное шоссе, 165А.

**Начало Олимпиады:** 10.00, начало регистрации участников в 9.30.

Участники получают задания, предусматривающее программирование управляющих контроллеров Arduino на выполнение заданных операций. Каждая операция имеет свой индекс сложности.

Само задание и ограничение на используемое оборудование объявляется перед началом Олимпиады. Каждому участнику предоставляется компьютер с установленными программными средами Arduino IDE или F1Prog, необходимое оборудование для сборки платформы. Командам разрешается использовать собственные ноутбуки (один на команду) для выполнения заданий. Участники Олимпиады могут использовать справочную и методическую литературу, разрешенную к использованию организаторами Олимпиады.

Сценарий мероприятия представлен в Приложении №2.

## **6. Оргкомитет Конкурса**

6.1. Члены жюри назначаются Оргкомитетом из числа лиц, компетентных в области промышленной робототехники и программировании микроконтроллеров. Контроль и подведение итогов осуществляется членами жюри и оргкомитетом.

## 6.2. Состав оргкомитета Олимпиады:

№п/п	ФИО	Должность
1.	Тукабайов Б.Н.	директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества»
2.	Афанасьева Мария Сергеевна	заместитель директора Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества»
3.	Новиков Валерий Михайлович	руководитель детского технопарка "Кванториум"-63 регион" г. Тольятти
4.	Постников Иван Юрьевич	Педагог дополнительного образования направления Промробоквантум детского технопарка "Кванториум-63 регион" г. Тольятти
5.	Кузьмин Владимир Ильич	Педагог дополнительного образования по направлению IT-квантум детского технопарка "Кванториум"- 63 регион" г. Тольятти
6.	Теленкова Илона Фаизовна	педагог-организатор детского технопарка "Кванториум-63 регион" г. Тольятти

## 7. Подведение итогов.

7.1. Подведение итогов осуществляет оператор на основании итогового протокола очного этапа Олимпиады.

7.2. По итогам Олимпиады будут определены победители в индивидуальном и командном зачете.

7.3. Все участники Олимпиады получают сертификаты участников.

7.4. Участники, определённые в качестве Победителей, награждаются персональными дипломами, а также призами, определенными Оргкомитетом в рабочем порядке.

## **8. Контакты.**

По вопросам участия в Олимпиаде можно обращаться:

- **Михеева Светлана Александровна**, методист детского технопарка  
"Кванториум"-63 регион" г. Тольятти, 8 (927) 775 32 68, [sam2776@vk.com](mailto:sam2776@vk.com)
- **Теленкова Илона Фаизовна**, педагог-организатор детского технопарка  
"Кванториум"-63 регион" г. Тольятти, 8 (937) 652 19 58, [if.markelova@mail.ru](mailto:if.markelova@mail.ru)

Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,

(ФИО родителя или законного представителя)

проживающий (- ая) по адресу \_\_\_\_\_,

(адрес регистрации, телефон)

\_\_\_\_\_ паспорт \_\_\_\_\_

(документ, удостоверяющий личность, серия, номер, кем и когда выдан)

в соответствии с нормами ФЗ №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. даю согласие оператору персональных данных - ГБОУ ДО СО СОЦДИУТТ расположенного по адресу 443099, г. Самара, ул Фрунзе, 98, на обработку (внесение в электронную базу данных, использования в отчетных документах) моих персональных данных и персональных данных моего ребенка

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество ребенка)

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_.

Мои персональные данные, в отношении которых дается согласие, включают: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, адрес, номер телефона, степень родства (с ребёнком), рабочий телефон, и иные персональные данные в объеме, необходимом для достижения цели обработки персональных данных.

Персональные данные моего ребенка, в отношении которых дается согласие, включают: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, гражданство, адрес, свидетельство о рождении (паспортные данные при достижении 14 лет), СНИЛС, телефон, адрес электронной почты, класс/группа, образовательное учреждение, форму обучения, программу обучения и иные персональные данные в объеме, необходимом для достижения цели обработки персональных данных.

Цель обработки персональных данных: обеспечение деятельности государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей Самарский областной «Центр детско-юношеского технического творчества», ведение учета и обработки информации об участниках

\_\_\_\_\_ *Олимпиада «Программирование микроконтроллеров»* \_\_\_\_\_

(наименование мероприятия)

Срок, в течение которого действует согласие: до достижения цели обработки персональных данных или до момента утраты необходимости в их достижении.

Настоящее согласие может быть отозвано мной путем подачи письменного заявления об отзыве согласия.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись)

**Сценарий проведения соревновательного этапа областной олимпиады**

**«Программирование микроконтроллеров»**

**шоссе Южное, 165А технопарк "Жигулёвская долина"**

**к. 1.2. Детский технопарк «Кванториум»**

**26.04.2024 г.**

9:30 – 10.00 – сбор и регистрация участников. 3 этаж, к. 303.

10:00 – 10.10 – начало работы: инструктаж по ТБ, выдача задания, консультация по заданию

10.10 – 13.30 – работа над заданиями олимпиады

13.30 – 14.30 - подведение итогов членами жюри

14.30 – 15.00 - награждение.

\*Проезд к месту проведения олимпиады и питание участников осуществляется за собственный счет. В здании технопарка «Жигулевская долина» есть ресторация и буфет с выпечкой. Средняя цена полного обеда 250 - 300 р.