

**Министерство образования Тверской области**

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Тверской областной Центр юных техников»**

**Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора,  
заведующий структурным  
подразделением «Детский  
технопарк «Кванториум»

ГБУДО ТОЦЮТ

В.Г. Любимов

от «14» 02. 2022 г № 34/кв



М.П.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**Региональный хакатон по программированию Arduino**

**Тверь, 2022**

## **1. Общие положения**

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения регионального хакатона по программированию Arduino (Далее – Хакатон).

## **2. Цель и задачи Хакатона**

**2.1. Цель:** формирование интереса к творчеству в области информационных технологий

### **2.2. Задачи:**

- показать значимость специализированных знаний в области программирования;
- создать условия для реализации творческих возможностей обучающихся и повысить мотивацию по изучению различных областей цифровых технологий;
- мотивация к проектной деятельности и приобретение обучающимся дополнительных компетенций для реализации творческого потенциала и знаний в области программирования.

## **3. Организатор Хакатона**

Организатор Хакатона - ГБУ ДО «Тверской областной Центр юных техников» структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» (далее ДТ «Кванториум»).

Функции организатора хакатона:

- Устанавливает сроки проведения Хакатона;
- Разрабатывает и утверждает правила участия в Хакатоне;
- Обеспечивает проведение Хакатона;
- Утверждает список победителей Хакатона, публикует их на сайте <https://kvanorium69.ru/>;
- Аннулирует результаты участников в случае нарушения порядка и правил участия в Конкурсе;
- Награждает победителей Хакатона;
- Осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

Организаторы формируют оргкомитет из числа проектного отдела и педагогического состава ДТ «Кванториум». Оргкомитет принимает заявки, участвует в оценке конкурсных работ, подводит итоги. Оргкомитет оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая, количества награждаемых.

## **4. Участники Хакатона**

В хакатоне участвуют обучающиеся образовательных организаций г. Твери и Тверской области в возрасте от 12 до 17 лет (включительно).

## **5. Общие правила**

5.1. Хакатон проводится в срок с 21.02.2022 г. по 25.02.2022 г. в дистанционном формате. 21.02.2022 в 10:00 по московскому времени участникам хакатона будут высланы задания на почту.

5.2. Крайний срок может быть изменен в большую сторону по согласованию организаторов с уведомлением всех участников.



5.3. Хакатон проводится в двух возрастных группах учащихся в индивидуальном зачете:

- 1-я возрастная категория от 12 до 16 лет (средний уровень подготовки)
- 2-я возрастная категория от 14 до 17 лет (высокий уровень подготовки)

5.4. Участник может представить на конкурс не более одной работы.

5.5. Для участия необходимо заполнить конкурсную заявку по ссылке <https://forms.gle/KRCCYh1ymcUo7BcMA> до 20.02.22. включительно.

5.6. Выполненная работа предоставляется в виде презентации полученного устройства до 25.02.22 включительно, в электронном варианте на e-mail: [shuvalova@kvantorium69.ru](mailto:shuvalova@kvantorium69.ru) с темой письма «ФИО\_Arduino».

5.7. План презентации.

Презентация должна включать следующие обязательные разделы:

- информация об авторе проекта: ФИО, категория, регион, ФИО наставника, название учреждения, тема проекта;
- описание проекта (завершенность проекта, что необходимо еще доделать, технические характеристики);
- предложения по практическому использованию модели;
- схема модели;
- фото модели/макета/прототипа;
- алгоритм работы устройства;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы;
- ссылка на видео с демонстрацией принципа работы разработанного устройства.

5.8. Участвуя в хакатоне, участник автоматически дает согласие на обработку персональных данных.

5.9. Запрещается предоставление на хакатон работ аморального содержания, содержащие нецензурную лексику, экстремизм.

5.10. Крайний срок для получения работ может быть изменен по решению организаторов. Об изменении сроков представления заявки будет объявлено в официальной группе: <https://kvantorium69.ru/>

5.11. Все работы, представленные на хакатон, могут использоваться организаторами для выставки и размещения на информационных ресурсах.

5.12. Работа, представленная на хакатон должна быть индивидуальной и неповторимой. Участники нарушающие авторское право и требования Положения снимаются с конкурса.

## **6. Судейство и требования к участникам**

6.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила Хакатона любые изменения, уведомляя об этом участников.

6.2. Контроль и подведение итогов осуществляется жюри в соответствии с приведенными правилами.

6.3. Жюри организовывается из представителей «ДТ Кванториум».

6.4. Жюри обладают всеми полномочиями на протяжении всего Хакатона; все

участники должны подчиняться их решениям.

6.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, участник имеет право в письменном порядке обжаловать решение жюри в Оргкомитете не позднее трех дней после определения победителей.

6.6. Оценивание выполненной работы будет проводиться по следующим критериям:

1. Идея проекта (максимум – 10 баллов):

- уникальность;
- использование открытых данных;
- соответствие ключевой теме.

2. Качество исполнения (максимум – 10 баллов):

- дизайн;
- технологичность (возможность расширения функциональности);
- завершенность (наличие функционирующего прототипа).

3. Презентация проекта (максимум – 10 баллов)

- наличие презентационного материала;
- презентация функционирующего прототипа;
- раскрытие сущности проекта;
- видеозапись публичного выступления
- соответствие плану презентации.

6.7. Соревновательным результатом участника является сумма присужденных баллов всех членов жюри.

## 7. Работа жюри

7.1. Жюри определяет победителей (первое, второе и третье место) в соответствии с установленными критериями с занесением в протокол оценивания работ в каждой номинации.

7.2. Результаты хакатона будут объявлены в течение четырех рабочих дней после окончания приема работ на сайте: <https://kvantorium69.ru/> и в группе Вконтакте: <https://vk.com/kvantorium69>.

7.3. Сроки оценивания работ и объявления результатов могут переноситься согласно пункту 5.2. с уведомлением всех участников в виде информационной рассылки на указанные в заявке электронные почты.

## 8. Подведение итогов Хакатона и награждение победителей

8.1. Победители награждаются дипломами победителей.

8.2. Все участники награждаются дипломами участников в печатном или электронном виде на усмотрение организаторов.

8.3. Жюри вправе наградить участников призами в дополнительных номинациях на усмотрение организаторов.

8.4. Награждение проводится после подведения итогов в виде церемонии вручения (очном или дистанционном формате) и/или в виде информационной рассылки на указанные в заявке электронные почты.

**По возникающим вопросам обращаться по тел.: 8(4822) 41 61 03**

**E-mail: [shuvalova@kvantorium69.ru](mailto:shuvalova@kvantorium69.ru)**