

Министерство образования Тверской области
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Тверской областной Центр юных техников»
Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБУ ДО ТОЦЮТ

 И. И. Козельская

от « 3 » марта 2025 г № 42/кв



М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ

О региональном хакатоне
по разработке световых инсталляций

Тверь, 2025

1. Общие положения

Настоящее положение определяет цель, задачи и порядок проведения регионального хакатона по разработке световых инсталляций (Далее – Хакатон). Конкурс посвящен детскому научно-техническому творчеству в сфере программирования, направлен на развитие творческих способностей.

2. Цель и задачи Хакатона

Цель: Популяризация научно-технического творчества.

Задачи:

- организовать техническую творческую деятельность для повышения интереса к изучению технологий и мотивации к проектной деятельности;
- создать условия для личностной самореализации и развития креативного мышления;
- повысить интерес детей к занятиям в Мобильном и Детском технопарке «Кванториум»;
- продемонстрировать знания в области программирования.

3. Организатор Хакатона

3.1. Организатор Конкурса – отдел «Мобильный технопарк «Кванториум» структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» ГБУ ДО «Тверской областной Центр юных техников» (далее МТ «Кванториум»).

3.2. Функции организатора:

- Мотивирует детей на занятия техническим творчеством.
- Устанавливает сроки проведения.
- Разрабатывает и утверждает правила участия.
- Обеспечивает проведение.
- Утверждает список победителей.
- Аннулирует результаты участников в случае нарушения порядка и правил участия.
- Награждает победителей в рамках Конкурса.
- Осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3.3. Организатор формирует оргкомитет из числа сотрудников проектного отдела и педагогического состава МТ «Кванториум» (Далее – Оргкомитет).

3.4. Оргкомитет принимает заявки, участвует в оценке работ,

подводит итоги. Оргкомитет оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых.

4. Участники Хакатона

4.1. В Хакатоне могут принять участие обучающиеся Детского технопарка «Кванториум» и Мобильного технопарка «Кванториум» в возрасте от 10 до 17 лет (включительно).

4.2. Участие индивидуальное и командное (до двух человек в команде).

5. Общие правила

5.1. Хакатон проводится дистанционно/очно в срок 03.03.2025 - 27.05.2025 гг.

5.2. Даты проведения могут быть изменены в большую сторону по согласованию организаторов с уведомлением всех участников.

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

5.4. Рекомендуемая тематика подаваемых работ:

- Современное искусство
- Природные явления
- Эмоции
- Умный свет

Тематика работ не ограничена приведённым перечнем.

5.5. Участникам необходимо создать креативную световую инсталляцию, используя программу tinkercad, микроконтроллеры на основе Arduino или другие одноплатные компьютеры. Уникальность световых эффектов и сценариев повышает шансы на победу в Хакатоне. За дополнительные полезные функции в инсталляции начисляются специальные баллы. Их наличие должно быть обосновано.

5.6. Выполненная работа предоставляется дистанционно в виде презентации до **18.05.2025 г. включительно** на e-mail: tatyana@kvanorium69.ru с темой письма «МТ Световая инсталляция. ФИО». В письме необходимо указать ФИО всех участников команды с датой рождения, группу, наименование общеобразовательной организации и город.

Требование к оформлению презентации:

- презентация должна состоять не более, чем из шести слайдов;
- первый слайд включает название работы, ФИО участников, направление и номер группы, ФИО наставника;
- второй слайд содержит краткое описание устройства: рассказывается

- об уникальных характеристиках световой инсталляции;
- третий слайд описывает технические характеристики устройства;
- четвертый слайд включает этапы создания световой инсталляции;
- пятый слайд содержит видео, демонстрирующее устройство и его работу;
- на шестом слайде можно разместить дополнительные сведения о работе;
- текст на слайдах должен сопровождаться иллюстрирующими фото.

5.7. Работа, представленная на Хакатон должна быть выполнена самостоятельно.

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

5.9. Участвуя в Хакатоне, участник автоматически дает согласие на обработку персональных данных.

5.10. Все результаты, представленные на Хакатон, могут использоваться организаторами для размещения на информационных ресурсах.

6. Судейство и требования к участникам

6.1. Жюри организовывается из представителей МТ «Кванториум».

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

6.3. Жюри обладают всеми полномочиями на протяжении всего Конкурса; все участники должны подчиняться их решениям.

6.4. Оценивание выполненной работы будет проводиться по критериям, представленным в Приложении 1.

6.5. 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 конкурса будут объявлены в течение десяти рабочих дней после окончания приема работ на сайтах: kvantorium69.ru; mobile.kvantorium69.ru и в группе Вконтакте: vk.com/kvantorium69.

7.3. Сроки оценивания работ и объявления результатов могут переноситься согласно пункту 5.2. с уведомлением всех участников.

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: tatyana@kvantorium69.ru

**Критерии оценивания
регионального хакатона по разработке световой
инсталляции**

| Критерий оценивания | Баллы |
|----------------------------|---|
| Соответствие заданию | 5 – работа соответствует заданию 0 – работа не соответствует заданию |
| Сложность реализации | 5 – работа представляет собой сложное устройство с оригинальными световыми эффектами и сюжетами 0 – модель не работает |
| Эстетичность внешнего вида | Инсталляция обладает уникальным корпусом, с определенной тематикой (до 5 баллов) |
| Дополнительные функции | Балл зависит от количества дополнительных полезных функций инсталляции (до 5 баллов) |
| Презентация | 5 – соответствует требованиям 0 – не раскрывает особенности устройства |
| Итого | max: 25 баллов |

