



ПРИЛОЖЕНИЕ №1  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор MAOU СОШ №5  
С.Б.Болдырева  
«НТЦ им. И.В. Мичурина»  
Приказ от «07» февраля 2024 г.  
№25-ОД

## ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО ДИСТАНЦИОННОГО ХАКАТОНА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «Виртуальный RoBot»

### 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого дистанционного хакатона по робототехнике «Виртуальный RoBot» (далее – Хакатон), порядок участия и определения победителей.

1.2 Организатором Хакатона является центр цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурное подразделение муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «Научно-технологический центр имени И.В. Мичурина».

1.3 Организацию и руководство проведением Хакатона осуществляет Организационный комитет Хакатона (далее – Оргкомитет).

### 2. Цели и задачи

#### 2.1. Цели:

- развитие творческого и инженерного потенциала обучающихся, привлечение их к активному использованию информационных технологий в практической деятельности;
- практическое применение навыков по работе с платформой Arduino, посредством самостоятельного программирования и моделирования схемы робота в Tinkercad.

#### 2.2. Задачи:

- стимулирование творческой активности в области информационных технологий;

- приобретение участниками навыков работы с инструментами цифровой платформы Tinkercad;
- повышение интереса к самостоятельной творческой деятельности;
- повышение интереса к использованию компьютерных программ в учебной практической деятельности;
- популяризация современных направлений робототехники и программирования;
- формирование творческого потенциала у детей и юношества.

### 3. Участники

3.1. В Хакатоне могут принять участие обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного образования, социально-ориентированных некоммерческих организаций в возрасте от 12 до 18 лет.

3.2. Участие в Хакатоне командное. Количество участников в команде от 2 до 3 человек.

3.3. Обязательно наличие аккаунта на платформе <https://www.tinkercad.com/> (при его отсутствии необходимо зарегистрироваться).

### 4. Порядок, сроки и условия проведения Хакатона

4.1. Хакатон проводится в дистанционном формате в период с **12 февраля по 23 марта** и состоит из **4 (четырёх) этапов проведения:**

**- первый этап (подготовительный)**

В период с **12 по 26 февраля** участникам необходимо подать заявку на участие в Хакатоне, прикрепить скан согласия на обработку персональных данных участника/участников (приложение №1 к положению) и заполнить необходимые данные по форме [clck.ru/38dCZL](http://clck.ru/38dCZL)

**- второй этап (рассылка заданий – кейсов участникам)**

**27 февраля с 8.00 до 18.00** на электронные почты участников Хакатона, указанные в регистрационной форме отправляются ссылки для прохождения заданий.

**- третий этап (выполнение заданий - кейсов участниками)**

В период с **28 февраля по 10 марта** участникам необходимо приступить к выполнению заданий.

**- четвертый этап (проверка заданий - кейсов и подведение итогов)**

В период с **11 по 17 марта** осуществляется проверка заданий. Подведение итогов не позднее **23 марта**.

4.2. Участие в Хакатоне добровольное и бесплатное для всех участников.

### 5. Требования по выполнению заданий (кейсов)

5.1. Решения кейсов должны быть оформлены в соответствии с рекомендациями, направленными на электронную почту капитана команды.



5.2. Решения кейсов должны быть исключительно на платформе Tinkercad. Количество кейсов – 7 (семь) и 1 (одно) творческое задание. Каждому кейсу соответствует определенная ссылка.

5.3. Запрещается обмениваться ссылками между командами.

## **6. Руководство Хакатона**

6.1. Для организации и проведения Хакатона создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).

6.2. Оргкомитет (приложение к Положению) выполняет следующие функции:

- организует проведение Хакатона в соответствии с настоящим Положением;

- формирует состав жюри для оценки материалов Хакатона;

- утверждает итоговый протокол по результатам Хакатона;

- награждает победителей и призеров Хакатона;

- обеспечивает информационное освещение Хакатона;

6.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

- вносить изменения и дополнения к настоящему Положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на официальном сайте Центра цифрового образования <https://it-cube-m.68edu.ru/>

- отказать участнику в участии в Хакатоне, если информация в заявке будет признана недостоверной или неполной и не соответствует Положению Хакатона;

- использовать фото и видеоматериалы Хакатона в целях популяризации технического творчества и IT-технологий.

Члены Оргкомитета имеют право входить в состав жюри.

6.4. Жюри выполняет следующие функции:

- проверяет и оценивает решения кейсов;

- определяет кандидатуры победителей и призеров;

- оформляет итоговый протокол по результатам Хакатона;

- представляет протокол для утверждения в Оргкомитет.

6.5. Жюри имеет право присуждать не все призовые места. При равном количестве голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.

6.6. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

6.7. Жюри и Оргкомитет не имеют права разглашать результаты Хакатона до официального награждения.

6.8. Возникающие вопросы, связанные с участием в Хакатоне, можно задать по телефону 89004954726 (педагог дополнительного образования Хатунцев Максим Дмитриевич) или направить вопрос на официальную электронную почту центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск» [it.cube.m@yandex.ru](mailto:it.cube.m@yandex.ru)

## 7. Оценка выполнения кейсов

7.1 За выполнение одного кейса максимальное количество баллов 10.  
За выполнение творческого задания максимальное количество баллов 30.  
В случае, если участник не приступает к выполнению кейса, то баллы за этот кейс не начисляются.

7.2 Жюри хакатона осуществляет оценку решений кейсов в соответствии с критериями:

- работоспособность кода для моделирования (от 1 до 5 баллов)
- соответствия результата моделирования заданным критериям (от 1 до 5 баллов);

Для оценки творческого задания добавляется дополнительный критерий:

- грамотно собранная схема, наличие описания и рабочего кода для проведения оценки (дополнительно для творческого кейса от 1 до 20 баллов).

7.3. Максимальное количество итоговых баллов – 100 (сто).

## 8. Подведение итогов и награждение

8.1. Подведение итогов Хакатона осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

8.2. В соответствии с рейтингом определяются победители (1 место) и призеры (2, 3 места)

8.3. При равном количестве баллов может быть определено несколько победителей и призеров.

8.3. Победители и призеры награждаются электронными версиями дипломов. Дипломы высылаются на адрес электронной почты, указанный при регистрации.

8.4. Участники Хакатона, не являющиеся победителями и призерами получают электронные сертификаты участников.

8.5. Итоги хакатона будут опубликованы **не позднее 23 марта 2024г.**



**Состав организационного комитета  
открытого дистанционного Хакатона по робототехнике  
«Виртуальный RoBot»**

Круглова Евгения Сергеевна – методист центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ имени И.В. Мичурина»;

Полякова Олеся Анатольевна – педагог- организатор центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ имени И.В. Мичурина»;

Кренинина Виктория Родионовна - педагог дополнительного образования центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ имени И.В. Мичурина»;

Хатунцев Игорь Владимирович – педагог дополнительного образования центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ имени И.В. Мичурина»;

Хатунцев Максим Дмитриевич – педагог дополнительного образования центра цифрового образования детей «IT-Куб. Мичуринск», структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ имени И.В. Мичурина».

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника открытого дистанционного хакатона по робототехнике «Виртуальный RoBot»**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)

зарегистрированный (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес места регистрации)

наименование документа, удостоверяющего личность \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан  
\_\_\_\_\_  
(когда и кем выдан)

являясь \_\_\_\_\_ родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_ несовершеннолетнего  
\_\_\_\_\_  
(ФИО несовершеннолетнего)

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес места регистрации несовершеннолетнего)

на основании \_\_\_\_\_

(указать вид документа, подтверждающего полномочие действовать в интересах несовершеннолетнего (паспорт; в случае опекунов указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство, а в случае удостоверения личности, документом, заменяющим паспорт, вписать реквизиты свидетельства о рождении несовершеннолетнего)

даю свое согласие на обработку муниципальному автономному общеобразовательному учреждению «Средняя общеобразовательная школа №5 «НТЦ им. И.В. Мичурина», расположенному по адресу: 393773, Тамбовская область, г. Мичуринск, шоссе Липецкое, д.104, (далее – Оператор) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; номинация, биометрические данные (фото и видео изображения)*.<sup>1</sup>

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления и всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения открытого дистанционного хакатона по робототехнике «Виртуальный RoBot», а также последующих мероприятий, сопряженных с Хакатоном.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.