

Министерство образования Тверской области

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.Г. Любимов

от «01» июля 2022 г № 237/об



ПОЛОЖЕНИЕ

**О межрегиональном хакатоне
«Картограф»**

Тверь, 2022

1. Общие положения

Настоящее положение определяет цель, задачи и порядок проведения межрегионального хакатона «Картограф» (Далее – Хакатон).

2. Цель и задачи Хакатона

Цель: Популяризация научно-технического творчества и современных информационных технологий.

Задачи:

- организовать творческую деятельность в рамках хакатона;
- создать условия для личностной самореализации, развития образного мышления и творческих способностей, расширение кругозора;
- развить у участников soft-компетенции через практическое применение и совершенствование предметных навыков;
- выявить талантливых детей, проявивших способности в области программирования;
- стимулировать интерес к занятиям, посредством творческих заданий.

3. Организатор Хакатона

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

3.2. Функции организатора:

- Устанавливает сроки проведения Хакатона;
 - Разрабатывает и утверждает правила участия;
 - Обеспечивает проведение Хакатона;
 - Утверждает список победителей, публикует их на сайте <https://kvanorium69.ru/> ;
 - Аннулирует результаты участников в случае нарушения порядка и правил участия;
 - Награждает победителей в рамках Хакатона;
 - Осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.
- 3.3. Организатор формирует оргкомитет из числа проектного отдела и педагогического состава ДТ «Кванториум» (Далее – Оргкомитет).
- 3.4. Оргкомитет принимает заявки, участвует в оценке работ, подводит итоги.
- 3.5. Оргкомитет оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых.

4. Участники Хакатона

4.1. В Хакатоне могут принять участие обучающиеся образовательных

организаций г. Твери и Тверской области, других субъектов РФ в возрасте от 12 до 17 лет (включительно).

4.2. Участие в хакатоне индивидуальное.

4.3. При регистрации участнику необходимо заполнить согласие на обработку персональных данных (Приложение 3).

5. Общие правила

5.1. Хакатон проводится дистанционно в срок с 12.12.22 по 18.12.22.

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

5.3. Участнику необходимо выполнить задание, представленное в Приложении 1.

5.4. Для участия необходимо заполнить все обязательные поля электронной формы (<https://forms.yandex.ru/u/6388723584227c682993dd36/>), прикрепив к ней выполненную работу. Формат представления задания – презентация.

5.5. Презентация должна содержать: титульный лист, алгоритм работы приложения в виде блок-схемы, скриншоты и видео работы приложения. Помимо презентации необходимо приложить код приложения со ссылкой на github, либо txt документ с содержанием кода и указанием выбранного вами языка.

5.6. Выполнять задание можно в любой среде разработки для соответствующего языка программирования. Рекомендованные языки: C#, Java, Python, C++.

5.7. Все работы, представленные на Хакатон, могут использоваться организаторами для размещения на информационных ресурсах.

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

6. Судейство

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

6.2. Жюри организовывается из представителей детского технопарка «Кванториум».

6.3. Жюри обладают всеми полномочиями на протяжении всего Хакатона, все участники должны подчиняться их решениям.

6.4. Критерии оценивания указаны в Приложении 2.

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.

7. Работа жюри

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

7.2. Результаты Хакатона будут объявлены в течение недели после окончания мероприятия на сайте: <https://kvantorium69.ru/> и в группе Вконтакте: <https://vk.com/kvantorium69>.

8. Подведение итогов Хакатона и награждение победителей

8.1. Победители награждаются дипломами победителей.

8.2. Жюри имеет право наградить участников дополнительно призами.

8.3. Жюри вправе выделить дополнительную номинацию.

8.4. Награждение проводится после подведения итогов в виде церемонии награждения (очно) или информационной рассылки на указанные в заявке электронные почты на усмотрение организаторов.

**По возникающим вопросам обращаться по тел.: 8(4822) 41 61 03 или
E-mail: shuvalova@kvantorium69.ru**

Задание

Где-то на острове зарыт клад. Стартовая позиция находится в координатах (0,0), наш взгляд направлен в направлении севера. Остров полон опасностей, но к счастью у вас в руках имеется карта и необходимо строго следовать ее указаниям.

Известны координаты клада и указания, которым нужно следовать, чтобы его найти. Каждое указание карты состоит из одного слова и, возможно, одного натурального числа. Слово — одно из набора: «вперёд», «налево», «направо», «разворот» или «стоп». Слова «налево» или «направо» означают, что нужно изменить направление взгляда под прямым углом, «разворот» — что прямо на обратное. Команда «стоп» означает остановку.

Программа выводит на отдельных строках минимальное количество указаний карты, которое нужно выполнить, чтобы прийти к кладу, и направление взгляда в этот момент (одно из: «север», «юг», «запад», «восток»).

Найдите минимальное количество указаний карты, которое нужно выполнить, чтобы прийти к кладу.

Критерии оценивания

Критерий оценивания	Баллы
Соответствие заданию	15 – выполненная работа полностью соответствует заданию, указанному в Положении
	5 – выполненная работа частично соответствует заданию, указанному в Положении
	0 – работа не соответствует заданию
Работоспособность	15 – запуск и корректная работа приложения, соответствие заявленному функционалу
	5 – частичная работоспособность, не полное соответствие заявленному функционалу.
	0 – приложение не работает
Оригинальность	15 – полностью оригинальная программа
	5 – частичные заимствования программного кода из интернета
	0 – полное заимствование кода программы
Дополнительные баллы (особое мнение эксперта, качество исполнения презентации)	0–5

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

(оформляется в соответствии с требованиями ФЗ от 27.07.2006г. № 152-ФЗ
«О персональных данных»)

Я, _____,
(Ф.И.О)

проживающий(ая) по адресу _____, паспорт
серия _____ номер _____, выдан _____,
являясь родителем (законным представителем) _____

(Ф.И.О ребенка (подопечного))

приходящегося мне _____ на основании _____
(сын, дочь и т.д.)

(реквизиты доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

проживающего по адресу: _____,
паспорт (свидетельство о рождении) серия _____ номер _____, выдан _____

настоящим подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка (подопечного) (далее – Ребёнок) в целях участия в конкурсе, соревновании, турнире, фестивале, хакатоне, мейкертоне, проводимом государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» в период с «___» _____ 20___ года по «___» _____ 20___ года.

Перечень персональных данных Ребенка, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, школа, класс, домашний адрес, дата регистрации по месту проживания, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) Ребенка, результаты участия Ребенка в различных олимпиадах, смотрах, конкурсах, соревнованиях и т.п., сведения о размере одежды, сведения о состоянии здоровья.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении персональных данных моего Ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам).

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», следующие персональные данные моего ребёнка: фамилия, имя, школа, класс, город проживания.

Я согласен(сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Согласие на обработку персональных данных моего Ребенка действует с дня его подписания до дня отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, родителем (законным представителем) которого я являюсь.

«___» _____ 20___ год

подпись

расшифровка