

ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканском хакатоне по робототехнике

1. Общие положения

Настоящее Положение о Республиканском хакатоне по робототехнике (далее – Хакатон), определяет требования к участникам, структуру, порядок проведения и подведения итогов, а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета и участников.

1.1. Организатором Хакатона выступает Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» – Дом пионеров» г. Альметьевска Республики Татарстан и Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (далее – Организатор).

1.2. Общее руководство проведением Хакатона осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Организатора и приглашенных экспертов;

1.3. Экспертиза и оценка представляемых на Хакатон материалов и результатов работ Участников осуществляется жюри Хакатона

1.4. Состав Оргкомитета и жюри утверждается приказом Организатора.

1.5. Мероприятия Хакатона различаются по уровню сложности и форматам участия.

1.6. Заочный этап проводится с целью отбора Участников для участия в очном этапе.

1.7. Отправка заявки на участие в Хакатоне подразумевает согласие участников со всеми пунктами настоящего положения.

1.8. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в процессе участия в Хакатоне, принадлежат создавшим их участникам, при этом Организатор вправе использовать результаты интеллектуальной деятельности в информационных и демонстрационных целях без заключения дополнительных соглашений с участниками

1.9. Участники дают согласие на публикацию результатов их работы Организатором в печатных и интернет-изданиях.

1.10. Информация о проведении Хакатона публикуется на сайте <https://edu.tatar.ru/almet/page4000684.htm/page5283140.htm>

1.11. Участие в Хакатоне бесплатное. Расходы, связанные с дорогой и питанием, возлагаются на командирующую сторону.

2. Цели и задачи Хакатона

2.1. Хакатон организуется с целью мотивации участников и развития робототехники в Республике Татарстан, приобретения обучающимися

дополнительных компетенций для реализации творческого потенциала и знаний в области технического творчества, путем выполнения практического задания и участия в соревнованиях .

2.2. Задачи Хакатона:

- популяризация проектной деятельности и научно-технического творчества молодежи;
- развитие навыков современного цифрового производства;
- развитие у детей и молодежи креативного мышления;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и технологий;
- ранняя профориентация;
- выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.

3. Участники Хакатона

3.1. К участию в Хакатоне допускаются обучающиеся от 11 до 18 лет, педагоги общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

3.2 Участники самостоятельно формируют команды в составе 2-х человек (далее – Команды). Членами Команды являются граждане Российской Федерации и иностранные граждане в возрасте от 11 до 18 лет (включительно) на момент подачи заявки для участия в Хакатоне. Каждый участник может являться членом только одной Команды. Команда может представить только одну работу.

3.3. Наставник Команды – физическое лицо старше 18 лет, заинтересованное в участии Команды в Хакатоне, отвечающее за своевременность прохождения Командой всех этапов и верификацию предоставляемых документов.

3.4. Количество наставников для одной Команды не может превышать двух человек. Наставник может сопровождать неограниченное количество Команд.

4. Структура и порядок проведения Хакатона

4.1. Хакатон проводится в период с 19 апреля по 20 мая 2024 года в два этапа:

1 этап – прием заявок (с 19 апреля по 8 мая 2024 года);

2 этап – очный этап Хакатона – 15 мая 2024 года. Место проведения: г. Альметьевск ул. Тимирязева д.20 (Детский технопарк «Кванториум» - Дом пионеров).

4.2. Для участия в Хакатоне необходимо в срок до 8 мая 2024 года:

– подать заявку перейдя по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/6603de243e9d0863b809ed8a/>

– зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский хакатон по робототехнике». Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля.

5. Порядок предоставления результатов и подведение итогов Хакатона

5.1 Для оценки результатов выполнения конкурсных заданий Хакатона формируется жюри, состоящее из работников Организатора, экспертов из числа

научных и педагогических работников, представителей предприятий отрасли, бизнес-сообщества и вузов (далее – Жюри).

5.2. Формат предоставления результатов и критерии оценки определяются регламентом Хакатона.

5.3. Решение Жюри оформляется в виде письменного итогового протокола, который подписывается председателем и секретарем Жюри. В протоколе фиксируются итоговые баллы Команд-участников Хакатона.

5.4. Протокол публикуется на сайте и в социальных сетях организатора и соорганизатора Хакатона не позднее 23 мая 2024 года.

6. Награждение победителей Хакатона

6.1. Организатор имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

6.2. Организатор имеет право особо отметить отдельные Команды без присуждения звания победителя.

7. Контакты для связи

7.1. Любые вопросы, касающиеся проведения Хакатона, конкурсной документации, технических требований к проекту и другие, могут направляться участниками Хакатона по электронному адресу: khalilovcloud@gmail.com

8. Практическое задание Хакатона

8.1. Хакатон по робототехнике несет образовательный контент. В ходе Хакатона для участников в первой половине дня будет проведено обучение по выполнению практического задания, а во второй половине дня все участники Хакатона будут соревноваться путем выполнения практического задания самостоятельно.

Обучение будет проходить на образовательных наборах LEGO Mindstorms EV3 (если в учебном заведении имеются такие, то необходимо взять их с собой. В крайнем случае, если таких наборов нет, то Организаторы выдадут один образовательный набор на команду).

8.2. Практическое задание Хакатона:

На соревновательном поле «Марс» подготовленный робот должен выполнить несколько задач:

1. Начать движение из зоны старта.
 2. Сместить объект «мусор» за пределы рабочей зоны в зону космоса.
 3. Захватить объект «оборудование и инструменты» из зоны космоса и переместить в рабочую зону.
 4. Финишировать на зоне старта.
- За каждую выполненную задачу проставляются баллы 0-2.



Рисунок 1 Поле для испытания робота

9. Программа Хакатона

Место проведения: г. Альметьевск ул. Тимирязева д.20

Дата проведения: 15 мая 2024 года

Время	Название
08.00 – 09.00	Регистрация участников Хакатона
09.00 – 09.15	Открытие
09.15 – 12.00	Обучение
12.00 – 13.00	Обед
13.00 – 16.00	Выполнение практического задания
16.00 – 16.30	Подведение итогов
16.30 – 16.45	Церемония награждения
16.45 – 17.00	Отъезд участников Хакатона