



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

junior



ТОЧКА РОСТА

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления образования
Администрации Режевского городского округа



И.В. Клюева

от «__»

2022г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАОУ СОШ №10

А.А.Климцева

от «__» _____ 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о хакатоне «Технологии для мира роботов»

1. Общие положения

1.1 Муниципальный хакатон «Технологии для мира роботов» – далее хакатон проводится в рамках подготовки школьников Режевского городского округа к Национальной технологической олимпиаде Junior – далее НТО Junior.

1.2 Организатор хакатона МАОУ СОШ №10 Режевского городского округа, Управление образования Режевского городского округа совместно со Свердловской областной общественной организацией «Уральский клуб нового образования», методической площадки подготовки к НТО.

1.3 Хакатон проводится при финансовой поддержке НБФ «Достойным – лучшее!».

1.4 Цель хакатона: создание благоприятных условий для подготовки и участия школьников Режевского городского округа в инженерных соревнованиях по направлению робототехника.

1.5 Задачи хакатона:

- ознакомить участников с примерным оборудованием, применяемым в НТО Junior, дать базовые навыки и умения по работе с этим оборудованием;

- повысить мотивацию к подготовке и участию в инженерных, робототехнических соревнованиях;

- выстроить взаимодействие учреждений, организаций и команд, работающих в сфере развития образовательных программ и сетевого взаимодействия в области подготовки к инженерным соревнованиям.

2. Участники хакатона

2.1 К участию в хакатоне приглашаются школьники 6-7 классов общеобразовательных учреждений Режевского городского округа в составе команд до 5 человек.

2.2 К участию приглашаются команды образовательных организаций реализующие программы дополнительного образования по направлению «Робототехника».

2.3 Принимая участие в хакатоне, участники дают свое согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке, с учетом требований Федерального Закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», оператору МАОУ СОШ №10 Режевского городского округа.

3. Порядок проведения хакатона

3.1 Хакатон проводится в очной форме 24 апреля 2022 года с 9:30 до 18:00 на площадке МАОУ СОШ №10 по адресу город Реж, ул. П.Морозова, д. 56

3.2 Заявки на участие в хакатоне подаются до 18 апреля 23:59 местного времени через форму расположенную по адресу: <https://forms.gle/JJhTbq22L2fzCPfc9>

3.3 Заявка сопровождается краткой информацией об участниках команды:

- Фамилия, имя, отчество, возраст
- Образовательная организация, класс
- Фамилия, имя, отчество руководителя команды
- Фамилия, имя, отчество ответственного лица
- Контактный телефон
- Адрес E-mail

3.4 Питание участников хакатона обеспечивается за счет организаторов. Проезд до места проведения и обратно за счет направляющей стороны или родителей (законных представителей) участников хакатона.

3.5 Команды вовремя хакатона используют привезенные с собой ноутбуки по количеству участников команды, удлинители.

3.6 В рамках хакатона будут использованы образовательный робототехнический конструктор Ерема, набор на основе Arduino (<https://eryoma.info>)

4. Содержание хакатона

4.1 В качестве основного задания на хакатоне предлагается конструирование и программирование робота-спасателя. Робот спасатель должен будет выполнить ряд заданий в лабиринте – шахте, в котором произошла авария.

4.2 Лабиринт будет составлен из плиток со стенками размерами 300x300мм. Конфигурация лабиринта, расположение предметов для взаимодействия и набор заданий будут доведены до участников в день хакатона.

4.3 Для каждой команды будет выделено рабочее место, которое будет оборудовано столом, стульями и не менее чем одним персональным компьютером или ноутбуком. Также участники могут принести свои ноутбуки для выполнения заданий хакатона.

4.4 Робототехническую платформу для выполнения заданий в лабиринте предоставляют организаторы - Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования».

4.5 Во время решения задач разрешено пользоваться любыми справочниками, конспектами, встроенной справкой среды программирования и другими письменными и электронными источниками, интернетом.

5. Руководство проведением и оценивание хакатона

5.1 По завершению времени выполнения задания участники демонстрируют результаты выполнения Экспертам хакатона.

5.2 Порядок оценивания заданий будет доведён до участников одновременно с получением заданий хакатона.

5.3 Участники хакатона получают сертификаты участника, победители и призёры – дипломы, наставники благодарственные письма.

5.4 Общее руководство хакатоном осуществляет оргкомитет, который:

- обеспечивает подготовку и проведение хакатона;
- формирует состав экспертной комиссии;
- подготавливает и обрабатывает документацию хакатона;
- утверждает списки, награждает победителей и призёров.

5.5 Экспертный состав хакатона формируется оргкомитетом из числа наставников и независимых экспертов, представителей технологических компаний и бизнес-сообщества (по согласованию).

6. Контактная информация

6.1 Координатор хакатона, организационные вопросы:

Медведева Светлана Владимировна, руководитель Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка Роста» МАОУ СОШ № 10
тел. +79058056993, klimzevare@mail.ru

6.2 Главный эксперт хакатона:

Гущин Леонид Олегович, руководитель Детского инженерного клуба,
тел. +7(950)19-19-043, ikar1@e1.ru

Расписание хакатона «Технологии для мира роботов»

Дата проведения 24.04.2022

Место проведения МАОУ СОШ №10 по адресу город Реж, ул. П.Морозова, д. 56

09:30 – 10:00 Регистрация

10:00 – 10:15 Приветственное слово. Представление экспертов

10:15 – 10:30 Знакомство. Представление команд

10:30 – 11:00 Брифинг: знакомство с робототехнической платформой, выдача заданий. Ответы на вопросы участников. Жеребьевка рабочих мест

11:00 – 12:30 Работа в командах над заданиями

12:30 – 13:00 Обед

13:00 – 15:00 Работа в командах над заданиями. Консультации экспертов.

Выполнение заданий.

15:00 – 15:15 Кофе-брейк,

15:15 – 16:15 Работа в командах над заданиями. Консультации экспертов.

Выполнение заданий.

16:15 – 17:15 Представление работ. Работа экспертов.

17:15 – 17:30 Кофе-брейк

17:30 – 18:00 Награждение, фотографирование

Заявка на участие в хакатоне «Технологии для мира роботов»
Содержание регистрационной формы

Образовательная организация	
Название команды	
Ф.И.О. участников команды (до 5 обучающихся), возраст	1. 2. 3. 4. 5.
Ф.И.О. руководителя	
Ф.И.О. ответственного лица, телефон, адрес электронной почты	



роботов» QR - код для регистрации на хакатон «Технологии для мира

