

Приложение 2

К регламенту открытых соревнований
Интеллектуальная робототехника 2024
на Кубок Уралхима

**Регламент соревнования
«Спасатель»**

1. Общие положения

«Спасатель» - это соревнования по программированию 2D моделью робота в среде Trik-Studio.

Организатор соревнования: «Многопрофильный лицей города Кирово-Чепецка».

Информация о соревнованиях находится по адресу:
<https://mnlicey.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/kubok-uralhim/>



Участие в соревнованиях возможно только через подачу заявки по ссылке
<https://forms.yandex.ru/u/64f57193c769f1cff2d013ff/>



2. Цели и задачи

2.1. Основными целями соревнований являются:

2.1.1. Стимулирование интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий, обеспечение равного доступа детей к освоению передовых технологий.

2.1.2. Повышение образовательного уровня и получение практических навыков.

2.1.3. Способствование формированию компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному инженеру.

2.2. Задачи соревнований:

2.2.1. Развитие у детей навыков практического решения инженерно-технических задач и получение опыта проектирования и реализации автономных систем.

2.2.2. Развитие алгоритмического мышления, знаний в области программирования и сложных вычислений.

2.2.3. Стимулирование интереса детей к практическим инженерным задачам.

2.2.4. Способствовать притоку детей в технические объединения по направлению «Робототехника».

3. Участники

В открытых соревнованиях могут принять участие обучающиеся образовательных организаций города Кирово-Чепецка и района с 5 по 10 класс без учета возраста.

Наставником может быть любой гражданин не моложе 18 лет, который несет ответственность за участников команды.

Наставник должен подать заявку не позднее, чем за 1 неделю до начала соревнований.

Участник не может быть одновременно участником другой команды в соревнованиях данного направления.

4. Сроки проведения соревнований

Городские соревнования «Спасатель» будут проходить на базе МБОУ Многопрофильный лицей города Кирово-Чепецка.

Дата проведения: **23 марта 2024 года**

Начало соревнований: **12:00**

Дата мастер-класса: **18 марта 2024 года в 18:00**

(ссылка на онлайн мастер-класс будет разослана заранее)

Заявки принимаются до **16 марта 2024 года**.

5. Условия соревнований

Задача участников — в среде Trik-Studio создать алгоритм для выполнения поставленной задачи.

6. Команда

Участие в соревнованиях персональное.

Наставник не имеет права принимать непосредственное участие в соревновании, но может принимать участие в мастер-классе и помогать в обучении.

7. Порядок проведения соревнований

За неделю до соревнований проводится мастер-класс для ознакомления участников со средой программирования Trik-Studio. Выполняются простые тестовые задания, необходимые для соревнований.

В день соревнований участники получают файл-макет задания с закрытыми настройками робота (изменение размера поля, портов и моторов невозможно). Зачитывается задание с объяснениями некоторых требований (например вывод каких значений должен быть на дисплее робота).

По команде старт, за отведенное время, участники должны будут составить алгоритм выполнения задания. Проверка выполнения осуществляется автоматически в программе.

Участник может многократно изменять программу (даже в случае автоматически правильного выполнения) для достижения лучшего результата.

Как только участник готов сдать задание, он поднимает руку и говорит «Задание выполнено».

После сдачи заданий всеми участниками производится просмотр результатов каждого участника на демонстрационном экране.

До начала соревнований судьи оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимущество одной из команд (например, изменить количество штрафов).

8. Состав судейской команды

Судейская бригада назначается Организатором.

В случае возникновения спорных и сложных вопросов решение принимает Главный судья Соревнований.

9. Подведение итогов Соревнований и награждение победителей

Подведение итогов проводится судейской бригадой после окончания просмотра заездов всех участников и выставления баллов по критериям.

Победителями считаются команды, которые заняли первые три места в соответствующей системе проведения соревнований.

Победители и призеры награждаются дипломами и ценными призами.

10. Контактная информация

Вопросы по организации и проведению Соревнований можно задать в Telegram-чате: <https://t.me/+BdqR9pfH19s5YjUy>
по эл.почте: danasis@mail.ru

