

## **Олимпиада TRIK Studio для обучающихся 2– 4 классов (8-11 лет)**

### **Тема Фестиваля 2021 г. «РобоТёмка - ЭНЕРГЕТИК»**

**Состав команды:** 1 участник под руководством тренера. Олимпиада личная  
Максимальное количество команд – 15. По одной команде от образовательной организации.

Форма проведения – очная. Возможно участие онлайн. Дата проведения 19 ноября 2021 г. Место проведения г. Раменское, ул. Коммунистическая, д. 30/1, МОУ – Гимназия №2 г. Раменское.

#### **Описание соревнований.**

Задание олимпиады будет сообщено в день проведения Фестиваля, а также выдано в печатном виде каждой команде. Каждая команда получает.xml файл с миром.

Олимпиада проводится с использованием среды программирования TRIK Studio. Конфигурация робота TRIK (количество и вид датчиков) определяется участником.

На решение задачи Олимпиады отводится 2 часа. После окончания времени выполнения задачи участники предоставляют .qrs файлы членам жюри для проверки выполнения олимпиадного задания. Компетенции, необходимые для участия в олимпиаде: настраивать конфигурацию робота для решения задачи, программировать точные движения, определять положение объектов с помощью датчиков, перемещать объекты на поле; рисовать маркером на поле; выполнять математические расчеты и выводить результаты на экран блока контроллера; выводить показаний датчиков на экран блока контроллера; программирование линейных, циклических алгоритмов и алгоритмов с ветвлениями. Для подготовки рекомендуется использовать онлайн курс на официальном сайте TRIK Studio <https://trikset.com/education/methodical#ts>

Все участники получают сертификат участника. Победители будут награждены дипломами и призами. Количество и ценность призов определяется организаторами.

#### **Необходимое оборудование для каждой команды:**

Ноутбук с установленным программным обеспечением TRIK Studio 2021.2. Можно скачать с официального сайта TRIK Studio <https://trikset.com/products/trik-studio#download>

Оборудование для участников олимпиады организаторами фестиваля не предоставляется.

*(Информация для участия онлайн, при невозможности очного участия или при введении ограничений. Для участия в олимпиаде необходимо подключение к серверу в discord. Приглашения на сервер будут рассылаться 16, 17 ноября 2021 года. Во время соревнования камера должна быть все время подключена к трансляции. В зону видимости камеры должны попадать участники команды и их рабочее место. Присутствие тренера не допускается, но тренер может выполнять роль оператора. Работоспособность камеры, микрофона, колонок и возможность*

*трансляции в discord необходимо проверить заранее).*