

# Олимпиада TRIK-Studio

**Состав команды:** 1 участник под руководством тренера. Олимпиада личная. Максимальное количество команд – 10. По одной команде от образовательной организации. Форма проведения – очная. Возможно участие онлайн. Место проведения г. Раменское, ул. Коммунистическая, д. 30/1, МОУ – Гимназия №2 г. Раменское.

## Условия состязания

Необходимо за отведенное время выполнить олимпиадные задания в TRIK-Studio и набрать максимальное количество баллов.

В олимпиаде индивидуальный зачет.

Использование участниками любых источников информации (в т.ч. сети Интернет, удаленных и портативных носителей, подсказок и советов третьих лиц и т.п.) в ходе решения заданий, конструирования и программирования роботов – запрещено.

Общее время на выполнение всех заданий устанавливается организаторами в день проведения соревнований.

По усмотрению организаторов соревнований могут быть установлены дополнительные ограничения.

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 3 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/trikstudio#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 дополнительно). 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)

### **Возраст участников**

Соревнования проводятся среди обучающихся– 5-7 классов;

### **Баллы**

Описание баллов приводится в тексте заданий, выдаваемых в день проведения соревнований

### **Правила отбора победителя**

1. Победителем будет объявлен участник, получивший наибольшее количество баллов.
2. Если таких участников несколько, то победителем объявляется тот, чей робот потратил на выполнение заданий наименьшее время.

### **Условия дисквалификации**

Участник может быть дисквалифицирован если были осуществлены действия, которые ставят под сомнение честность состязания.