



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
РОМАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРИКАЗ № 53**

от 12 апреля 2021 года

р.п. Романовка

**О проведении районных соревнований
по робототехнике LEGO MINDSTORMS Education EV3
для обучающихся 5-11 классов**

В соответствии с районным планом мероприятий и в целях развития популяризации робототехники среди детей, подведение итога изучения кружковой программы по программированию 5-11 классов

ПРИКАЗЫВАЮ:

Провести районные соревнования по робототехнике LEGO MINDSTORMS Education EV3 для обучающихся 5-11 классов 22 апреля 2021 года

1. Утвердить положение о районных соревнованиях по робототехнике LEGO MINDSTORMS Education EV3 для обучающихся 5-11 классов среди обучающихся Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Романовском районе Саратовской области согласно приложению

2. Утвердить состав жюри согласно приложению.

3. Директорам общеобразовательных организаций района обеспечить участие обучающихся в районных соревнованиях по робототехнике LEGO MINDSTORMS Education EV3 для обучающихся 5-11 классов среди обучающихся Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Романовском районе Саратовской области

4. Контроль за исполнением приказа возложить на директора МУ «МЦ» Исупову Е.С.

и.о. начальника

Е.П.Чурсина

С приказом ознакомлен:

**ПОЛОЖЕНИЕ
о районных соревнованиях по робототехнике LEGO MINDSTORMS Education EV3
для учащихся 5-11 классов**

Общие положения

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения соревнований по робототехнике (далее - Соревнование). Организатор соревнований – МУ «Методический центр» Романовского района Саратовской области. Организатор принимает заявки, формирует жюри. Организатор оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых.

Цель

Популяризация робототехники среди детей, подведение итога изучения кружковой программы по программированию 5-11 классов.

Задачи

- Привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- Формирование новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования.
- Развитие алгоритмического мышления.

Участники:

К участию в соревнованиях приглашаются ученики, имеющие опыт работы с конструктором LEGO MINDSTORMS Education EV3, первого и второго года обучения. Участниками соревнований являются 4 команды учащихся 5-11 классов не более 2 человек в каждой.

Сроки и место проведения:

Дата проведения соревнований – 22.04.2021 года, начало в 10.00 ч.

Место проведения – МОУ Романовская СОШ Романовского района Саратовской области имени И.В. Серещенко, кабинет № 43.

Условия и порядок участия в соревнованиях:

На соревнования участники приходят с готовыми роботами без программы.
Соревнования проводятся в три этапа:

- I этап: Соревнования по Кегель рингу. Решение практических задач, поставленных перед участниками;
- II этап: Соревнование роботов, управляемых с помощью смартфона, на время и качество прохождения препятствий.
- III этап: Соревнования (роботов-танков), в которых нужно проходить трассу с препятствиями.(Лего танк робот из lego MINDSTORMS EV3)

Состав жюри:

Председатель жюри – Исупова Е.С.- директор МУ «Методический центр» Романовского района Саратовской области.

Члены жюри:

1. Дедов Юрий Алексеевич- учитель ИЗО, педагог дополнительного образования в «Точке роста» МОУ Романовская СОШ романовского района Саратовской области им. И.В. Серещенко.
2. Грехов Анатолий Николаевич – учитель информатики,педагог дополнительного образования в «Точке роста» МОУ «Усть-Щербединская СОШ с. Усть-Щербедино Романовского района Саратовской области»

Критерии оценки участников Соревнований

Критерии оценки I этапа:

- Готовое практическое решение задачи, реализуемое с помощью робота (создание программы для робота, в результате выполнения которой робот выталкивает «кегли» за пределы ринга за максимально короткое время, при этом сам робот не должен покидать ринг).-(2 попытки, 100 баллов, минус 10 баллов за каждую ошибку).

Критерии оценки II этапа:

- Скорость и качество прохождение трассы с препятствиями (за каждое касание препятствия минус баллы).-(2 попытки, 100 баллов минус 10 баллов за каждую ошибку).

Критерии оценки III этапа:

- Готовое практическое решение задачи, реализуемое с помощью робота (создание программы для робота, в результате выполнения которой робот проходит полосу препятствий за максимально короткое время).-(2 попытки 100 баллов, минус 10 баллов за каждую ошибку).

Награждение

В соревнованиях выявляются победители – 1, 2, 3 место. Все победители награждаются дипломами.