



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРНОУРАЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

06.11.2020

№ 247

г. Нижний Тагил

О проведении I дистанционного муниципального конкурса творческих проектов по робототехнике

В соответствии с планом работы управления образования администрации Горноуральского городского округа на 2020/2021 учебный год, в целях привлечения внимания педагогической общественности к различным формам организации профориентационной работы в образовательных организациях

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести I дистанционный муниципальный конкурс творческих проектов по робототехнике (далее – Конкурс):

1 этап - с 16 ноября – 06 декабря 2020 года, предоставление работ

2 этап – с 07 декабря – 10 декабря 2020 года – подведение итогов на базе МАОУ СОШ № 5 с. Николо-Павловское.

2. Утвердить Положение о Конкурсе (Приложение 1).

3. Утвердить состав оргкомитета и жюри Конкурса (Приложение №2 к Положению).

4. Руководителям образовательных организаций:

4.1. организовать участие педагогов, обучающихся и родителей (законных представителей) обучающихся общеобразовательных организаций Горноуральского городского округа.

4.2. Обеспечить необходимые условия для проведения Конкурса.

5. Решение организационных вопросов проведения Конкурса возложить на директора МАОУ СОШ №5 Д.Е. Артюгина.

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Начальник

А.В. Лунев

**ПОЛОЖЕНИЕ
О I ДИСТАНЦИОННОМ КОНКУРСЕ ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ**

«Машиностроение в сельском хозяйстве и животноводстве» (Приложение 1)

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Конкурса, критерии оценки работ, порядок награждения победителей и призеров при организационной и информационной поддержке Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 5, села Николо-Павловское.

1. Цели и задачи Конкурса:

1.1 Цель конкурса: создание благоприятных условий для реализации средствами робототехники интеллектуально-творческих, технических, проектно-конструкторских способностей обучающихся образовательных учреждений.

1.2. Задачи Конкурса:

1. Повышение статуса, общественной значимости, привлекательности социально значимой творческой деятельности обучающихся в сфере новых технологий и робототехники.

2. Развитие общей культуры, креативности, познавательной и мотивационно-творческой активности детей и молодежи в области робототехники.

3. Расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности.

4. Создание условий для совместного публичного предъявления и апробации обучающимися и педагогами результатов их творческой деятельности в области робототехники, изобретательства, инновационных технологий.

5. Развитие предметно-профессиональной компетентности педагогов в области робототехники и инновационного технического творчества, расширение сферы профессионального общения.

2. Номинации и направления Конкурса.

2.1 Номинация «LEGO-робототехника». Участникам предлагается сконструировать проекты из конструкторов LEGO (необязательно оригинального), Fischertechnik и др., а также из подручных средств.

Направления:

– *Автономные роботы*. В этом направлении участники демонстрируют модели, способные работать по заданной программе. Например, модели, собранные из конструкторов LegoEV3, WeDo и т.п.

– *Макетирование*. Любые разработки на заданную тему: с механизмами и без них.

2.2 Номинация «2D и 3D моделирование». Участникам предлагается смоделировать проекты с помощью 3D-ручки или 3D принтера. Данная номинация делится на два направления:

– *3D (объемные) модели*;

– *2D (плоские) модели*.

3. Участники Конкурса.

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей, а также занимающиеся самостоятельно (например, семейные команды).

Возрастные категории:

Младшая: 6 – 10 лет (включительно);

Средняя: 11 – 14 лет (включительно);

Старшая: 15 – 19 лет (включительно).

4. Условия проведения Конкурса.

4.1 Представленные на Конкурс работы должны соответствовать заданной теме.

4.2 Участники Конкурса выполняют работу самостоятельно, в домашних условиях.

4.3 Не допускается присылать уже готовые работы, сделанные заранее, во время очного обучения.

4.4 Работы принимаются в электронном виде, с соблюдением условий:

Номинация «LEGO-робототехника», направление:

– *Автономные роботы*. Необходимо предоставить короткий видеоролик, в котором будут демонстрироваться возможности вашего робота. Также, нужно отправить скриншот программы, по которой работает ваше устройство. Написать краткое описание к вашей модели (максимум на половину листа);

– *Макетирование*. Достаточно сфотографировать свой макет с разных сторон (не более четырех) и написать краткое описание (максимум на половину листа).

Номинация «2D и 3D моделирование», общее для двух направлений:

Сфотографировать получившиеся модели с разных сторон (не более четырех фото), желательно, чтобы на одном из фото демонстрировался процесс изготовления модели. Написать краткое описание к вашей модели (максимум на половину листа).

4.5 От организации принимается максимально 6 (шесть) работ. От одного участника принимается одна работа.

5. Критерии оценивания конкурсных работ.

Автономные работы:

№	Критерий	Количество баллов тах
1	Тема работы, соответствует заданной.	10
2	Оригинальность и творческий подход	10
3	Сложность программирования	10
4	Сложность конструкции	10
5	Особое мнение жюри	5

Макетирование:

№	Критерий	Количество баллов тах
1	Тема работы, соответствует заданной.	10
2	Оригинальность и творческий подход	10
3	Сложность конструкции	10
4	Качество описания	5
5	Особое мнение жюри	5

2D и 3D моделирование:

№	Критерий	Количество баллов тах
1	Тема работы, соответствует заданной.	10
2	Оригинальность и творческий подход	10
3	Сложность выполнения	10
4	Качество описания	5
5	Особое мнение жюри	5

По итогам Конкурса определяются победители и призеры, набравшие наибольшее количество баллов. В случае равного количества баллов у двух или более работ, присуждается несколько призовых мест.

6. Порядок организации и проведения Конкурса.

6.1 Для участия в конкурсе, в оргкомитет соревнований, на электронную почту Zakon89@yandex.ru (с пометкой «Заявка на конкурс») до 29 ноября 2020 года (включительно), необходимо представить следующие документы:

Заявку на участие в Конкурсе (см. Приложение 2);

Необходимые материалы, соответствующие п. 4.4.

6.2 Материалы для Конкурса, поступившие в оргкомитет позднее указанного срока, рассматриваться не будут.

6.3 Итоги Конкурса, а также лучшие работы будут размещены на официальном сайте МАОУ СОШ №5, в срок до 6 декабря 2020 года (включительно).

6.4 Дипломы победителям и призерам, а также сертификаты всем участникам, будут направлены на указанную в заявке электронную почту.

7. Контактные данные оргкомитета

622911, Свердловская область, Пригородный район,
село Николо-Павловское, ул. Новая, д. 9. МАОУ СОШ №5.

Куратор конкурса:

Канюкин Артем Николаевич

8-905-800-72-77

e-mail: Zakon89@yandex.ru

**I дистанционный конкурс творческих проектов по робототехнике
«Машиностроение в сельском хозяйстве и животноводстве»**

Задание для команд

Необходимо разработать и сконструировать проекты, идея и основная часть которых будет помогать человеку в сельском хозяйстве и животноводстве: роботизированные установки, имитирующие производственный процесс в сельском хозяйстве и животноводстве (доильные аппараты, автоматизированная подача пищи для животных и т.п.), сельскохозяйственная техника (комбайн, трактор и т.д.), а также новые инженерные решения, которые будут способствовать возрождению и развитию сельского хозяйства и животноводства, на территории Российской Федерации.

Помощь в реализации проекта. Пример.

Любой творческий проект не может состоять из одной (основной) части. Обязательно должны быть второстепенные элементы, позволяющие улучшить восприятие проекта, сделать его более насыщенным и полным. К примеру, мы сконструировали «Комбайн». Добавьте для него ангар, в котором он хранится или из зеленых и желтых пластин Lego соберите поле с урожаем, по которому он едет. Добавьте декорации из бумаги, нарисовав так называемый «задник» с фоном и т.п. Данные рекомендации указаны для всех категорий и направлений.

**Заявка на I дистанционный конкурс творческих проектов
по робототехнике
«Машиностроение в сельском хозяйстве и животноводстве»**

ОУ (полностью, по Уставу) _____

№ п/п	Название работы	ФИО автора	Возраст	ФИО руководителя	Номинация	Направление

E-mail: _____

Контактный телефон руководителя: _____

Состав жюри I дистанционного муниципального конкурса творческих проектов по робототехнике

- 1) Плужникова Инна Геннадьевна - ведущий специалист управления образования администрации Горноуральского городского округа.
- 2) Канюкин Артем Николаевич, педагог дополнительного образования МАОУ СОШ №5, с. Николо-Павловское.
- 3) Радионова Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования МБУ ДО ГДДЮТ, г. Нижний Тагил.