



**ПОЛОЖЕНИЕ
О ЕЖЕГОДНОМ ДИСТАНЦИОННОМ ГОРОДСКОМ КОНКУРСЕ
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
«АгроROBOT»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения II ежегодного дистанционного городского конкурса по робототехнике «АгроROBOT» (далее – Конкурс), среди учащихся образовательных учреждений, его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и определения победителей.

1.2. Конкурс проводится муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования городской Дворец детского и юношеского творчества.

2. Цели и задачи

2.1. Целью Конкурса является создание благоприятных условий для реализации средствами робототехники интеллектуально-творческих, технических, проектно-конструкторских способностей обучающихся образовательных учреждений.

2.2. 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.

3. Условия участия в Конкурсе

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

3.2. Участники Конкурса подразделяются на 4 возрастные категории:

- дошкольники: 4 – 6 лет (включительно);
- младшая: 7 – 10 лет (включительно);
- средняя: 11 – 14 лет (включительно);
- старшая: 15 – 19 лет (включительно).

3.3. Конкурс проводится по трем номинациям:

1) Номинация «LEGO-робототехника». Участникам предлагается сконструировать сельскохозяйственную технику и оборудование для агропромышленного комплекса, продукцию сельского хозяйства и растениеводства, и другие изобретения на заданную тему из конструкторов LEGO (необязательно оригинального), Фишер 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, можно сконструировать макет «демонстрация работы сельскохозяйственной техники», «богатый урожай овощей и фруктов» выполненных из деталей LEGO.

2) Номинация «2D и 3D моделирование». Участникам предлагается смоделировать сюжетные композиции на заданную тему, это могут быть загоны для животных и сами животные, плоские или объемные овощи и фрукты, представленные отдельно или оформленные в композиции. Натюрморты, панно, и многое другое с помощью 3D-ручки или 3D-принтера. Данная номинация делится на два направления:

- 3D (объемные) модели;
- 2D (плоские) модели.

3) Номинация «LegoDigital». Участникам предлагается в программе LEGO DigitalDesigner создать проекты, соответствующие теме конкурса. Это могут быть макеты ферм, модели сельскохозяйственной техники и многое другое.

4. Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится дистанционно.

4.2. Для участия в Конкурсе необходимо на электронную почту ligarobotov7@gmail.com в электронном виде представить в оргкомитет следующие документы до **12 декабря 2022 года**:

1. Заявку участника Конкурса (Приложение №1);
2. Согласие Участника на обработку персональных данных (Приложение №2).
3. Материалы Участника, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение №3)

4.3. Представленные на Конкурс работы должны соответствовать заданной теме. Участники Конкурса выполняют работу самостоятельно, на занятии или в домашних условиях.

4.4. Не допускается присылать уже готовые работы, сделанные ранее, во время очного обучения или выполненные на мастер-классах.

4.5. От одной образовательной организации на конкурс можно представить максимально 3 (три) работы. От одного участника принимается одна работа.

4.6. 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.

4.7. Лучшие материалы будут размещены на сайте МАУ ДО ГДДЮТ.

5. Организационный комитет Конкурса

5.1. Общее руководство по организации и проведению Конкурса осуществляется Оргкомитетом (Приложение №5).

5.2. Оргкомитет создается на период организации и проведения Конкурса. Куратор конкурса: Радионова Ольга Станиславовна, 8-982-72-69-695, e-mail: ligarobotov7@gmail.com

5.3. Решения, принимаемые Оргкомитетом в рамках своей компетенции, обязательны для исполнения участниками Конкурса.

5.4. Оргкомитет имеет право:

- формировать экспертные комиссии для оценки материалов, присланных участниками в течение Конкурса;
- координировать деятельность по освещению Конкурса в средствах массовой информации или коммуникационно-информационной сети «Интернет»;
- выполнять иные задачи и функции, связанные с проведением и подготовкой Конкурса.

5.5. Оргкомитет определяет победителей и призеров в каждой номинации, в каждой возрастной группе, по решению Оргкомитета может быть расширен перечень

награждаемых. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право не присуждать призовые места в отдельных номинациях при отсутствии работ, заслуживающих поощрения, или в случае нарушения конкурсантами требований Конкурса.

5.6. Решение жюри оформляется протоколом и является окончательным.

6. Экспертный Совет Конкурса

6.1. В состав Экспертного совета могут быть включены педагоги и педагоги-организаторы, представители общественных объединений, образовательных и научных организаций, творческих союзов и центров.

6.3. Экспертный совет (Приложение №6):

- оценивает представленные Участниками материалы в соответствии с критериями (Приложение №4);

- формирует и направляет в Оргкомитет результаты оценки, итоговый список победителей и призеров;

6.4. Решения Экспертного Совета принимаются голосованием простым большинством голосов, присутствующих на заседании членов Экспертного Совета. В случае равенства числа голосов, голос Председателя заседания Экспертного Совета является решающим.

6.5. Итоговый протокол заседания Экспертного совета подписывается каждым членом Экспертного совета.

7. Подведение итогов Конкурса

7.1. Подведение итогов Конкурса проводится с 20 декабря 2022 по 26 декабря 2022 года.

7.2. Победители конкурса награждаются дипломами, участники – сертификатом участника (в электронном виде). Дипломы победителям и призерам, а также сертификаты всем участникам, будут направлены на указанную в заявке электронную почту.

7.3. Информационное письмо об итогах Конкурса размещается на сайте МАУ ДО ГДДЮТ www.gddjut.rf.

Приложение №1

к Положению о проведении конкурса

Заявка на участие во Всегодном дистанционном городском конкурсе по робототехнике «АгроROBOT»

Полное наименование образовательной организации (согласно Устава)	
---	--

Сокращённое наименование образовательной организации (если имеется)	
ФИО директора учреждения	
Контактный телефон, e-mail учреждения	
Название работы	
Фамилия, имя, отчества автора (полностью)	
Возраст автора	
Номинация	
Направление	
Ссылка на видеоролик	
Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью)	
Должность руководителя	
Конт. телефон руководителя	
Электронный адрес руководителя	

Директор образовательной организации

(подпись, печать)

*** Заявка направляется в формате Word**

Приложение №2
к Положению о проведении конкурса

**Согласие родителя (законного представителя) несовершеннолетнего участника
городского конкурса по робототехнике на обработку персональных данных
(совершеннолетний участник Конкурса)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество; адрес; сведения о рождении (число, месяц, год рождения)) даю свое согласие Муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования городской Дворец детского и юношеского творчества» (г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 15) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных:

1. Участник конкурса дает согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных участника конкурса, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- номер телефона;
- образовательная организация и ее адрес;
- адрес электронной почты.

3. Участник конкурса дает согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение персональных данных от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, Министерство образования и науки Российской Федерации.

4. В целях информационного обеспечения участник конкурса согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- номер телефона;
- образовательная организация и ее адрес;
- адрес электронной почты.

5. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключенным договорам и соглашениям.

5.1. Согласие на обработку дается с целью участия субъекта персональных данных в конкурсных мероприятиях Оператора.

5.2. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

5.3. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

5.4. Участник конкурса может отозвать настоящее согласие путем направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

« ____ » _____ 2022г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Требования к конкурсным работам

Все 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 (фото) программы, по которой работает ваше устройство. Написать краткое описание к вашей модели (максимум на половину листа);

- **Макетирование.**

Участникам, необходимо подготовить соревновательные материалы: видео с демонстрацией и защитой проекта, описание проекта, пояснительную записку к проекту (максимум на половину листа).

Защиту проекта, заснятую на видео, необходимо разместить на платформе YouTube в открытом доступе или на любом доступном облачном хранилище с возможностью скачивания без регистрации. Ссылку на видеоролик разместить в заявке на конкурс. Общее время демонстрации и защиты проекта не должно превышать 3 минут.

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

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

Номинация «LegoDigital». Необходимо предоставить короткий видеоролик, с демонстрацией и защитой проекта, описание проекта, пояснительную записку к проекту (максимум на половину листа).

Для подготовки в данной номинации можно воспользоваться:

- <https://lego-digital-designer.ru.uptodown.com/windows> ссылка для скачивания программы

- <https://www.youtube.com/watch?v=H8su1CUB4c> обучающее видео по работе в программе LEGO DigitalDesigner

Требования к проектам

- Робототехнические устройства должны быть построены с использованием деталей конструкторов **LEGO**. Перечень допустимых деталей, количество используемых двигателей и датчиков, максимальный размер робота не регламентируется.

- Допускается использование декоративных материалов (ткань, бумага и т.п.), не несущих конструкционную нагрузку, т.е. не влияющих на работу устройства.

- Проекты будут оцениваться по единым требованиям

Обращаем Ваше внимание, что работы, не соответствующие теме конкурса приниматься и оцениваться не будут.

Приложение №4
к Положению о проведении конкурса

Критерии оценивания конкурсных работ

Автономные работы:

№	Критерий	Количество баллов max
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
	ИТОГО БАЛЛОВ: максимально	45

Макетирование:

№	Критерий	Количество баллов max
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
	ИТОГО БАЛЛОВ: максимально	40

2D и 3D моделирование:

№	Критерий	Количество баллов max
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
	ИТОГО БАЛЛОВ: максимально	40

«LegoDigital»:

№	Критерий	Количество баллов max
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
	ИТОГО БАЛЛОВ: максимально	40

Приложение №5
к Положению о проведении конкурса

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА КОНКУРСА

№	ФИО	ДОЛЖНОСТЬ
1.	Радионова Ольга Станиславовна	Педагог дополнительного образования МАУ ДО ГДДЮТ
2.	Канюкин Артем Николаевич	Руководитель «Лаборатории робототехники» МАУ ДО ГДДЮТ
3.	Кадникова Марина Владимировна	Методист МАУ ДО ГДДЮТ

Приложение №6
к Положению о проведении конкурса

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ КОНКУРСА

№	Ф.И.О. эксперта	Должность ОУ
1.	Безбородов Максим Константинович	педагог дополнительного образования МАУ ДО ГДДЮТ
2.	Канюкин Артем Николаевич	педагог дополнительного образования МАУ ДО ГДДЮТ
3.	Канюкина Вера Владимировна	педагог дополнительного образования МАУ ДО ГДДЮТ
4.	Радионова Ольга Станиславовна	педагог дополнительного образования МАУ ДО ГДДЮТ