|  |
| --- |
| Приложение №1к приказу управления образования Администрации города Иванова от 21.10.2022 № 621 |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о **проведении городского робототехнического конкурса среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»**

1. **Общие положения**
	1. Городской робототехнический конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» (далее Конкурс) проводится среди дошкольных образовательных организаций.
	2. Организаторы Конкурса: МАУ ДО Центр технического творчества «Новация», Центр цифрового образования детей «IT-КУБ» при поддержке управления образования Администрации города Иванова.
	3. Участник Конкурса подтверждает, что ознакомился с условиями настоящего Положения до регистрации, принимает условия настоящего Положения в полном объёме и обязуется их соблюдать или прекратить своё участие в Конкурсе.
	4. Настоящее положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения Конкурса.
2. **Цели, задачи и тема Конкурса**

**Тема Конкурса «ИКаРёнок» 2022-2023 года - «Педагог и наставник»**

* 1. **Цели Конкурса:**
* приобщение детей дошкольного возраста к техническому творчеству;
* формирование сообщества педагогов и детей, занимающихся инновационной деятельностью;
* расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
* повышение престижа профессии педагога.
	1. **Задачи Конкурса:**
* развитие познавательного и творческого потенциала детей дошкольного возраста;
* расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
* вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество;
* освоение инженерно-технических компетенций.
1. **Участники Конкурса и условия участия**

Конкурс проводится среди детей дошкольного возраста образовательных учреждений города Иваново в двух возрастных категориях:

* 4 - 5 лет;
* 5 - 7 лет.

Участники, заявившие свое участие в категории 4 - 5 лет, могут участвовать ТОЛЬКО в номинации «Конструируй сам».
Участники, заявившие свое участие в категории 5-7 лет, могут участвовать в одной или двух номинациях: «Конкурсные испытания» и «Инженерный проект».

Конкурс проводится по трем номинациям:

1. **Номинация: «Конструируй сам»**

**Возраст участников:** 4-5 лет

Участие индивидуальное

**Тема**: **«Подарок учителю»**

**Задача:** сделать подарок учителю из любого конструктора и представить его видео презентацию.

**Формат работы:** видео презентация не более 1 минуты, где ребенок сам рассказывает, что он сконструировал и зачем. Файл в формате avi, mpeg присылается на почту ped.org@itcube37.ru

От каждого участника на Конкурс принимается только один файл, в котором содержится одна работа.

Не допускаются коллективные работы!

1. **Номинация «Конкурсные испытания»**

На Конкурс заявляются команды в составе двух воспитанников дошкольных образовательных и иных организаций под руководством педагога и/или законного представителя. У каждой команды должно быть название. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями)/педагогом.

**Возраст участников:** 5 - 7 лет

**Задача:** Команде детей необходимо в течение часа выполнить три конкурсных задания («Робот в мешке», «Творческое задание», «Весёлые шестерёнки»), в паре (в команде) без помощи взрослых.

Оценивается командное выполнение заданий, точность и качество исполнения. Примеры заданий будут опубликованы не позднее, чем за 14 дней до старта очного этапа Конкурса в группе ВКонтакте <https://vk.com/club216452643>

1. **Номинация «Инженерный Проект»**

На номинацию заявляются команды в составе двух воспитанников дошкольных образовательных и иных организаций под руководством педагога и/или законного представителя. У каждой команды должно быть название. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями)/педагогом.

**Возраст участников:** 5 - 7 лет

**Тема: «Подмога для педагога»**

**Задача:** Создать проект из любого конструктора на заданную тему, который состоит из:

* макета (прототипа), созданного из любого конструктора, наличие моторов и программы приветствуются, но не являются обязательными;
* инженерной книги, которая описывает процесс создания проекта. Сделана в любом электронном формате и прислана на почту ped.org@itcube37.ru;
* видео-презентации командного проекта (не более 2 минут, где дети без помощи взрослых рассказывают, что сконструировали и зачем. Файл в формате avi, mpeg присылается на почту ped.org@itcube37.ru, подписанный ( название команды, название проекта);
* очной защиты проектов перед экспертами и гостями мероприятия.

Выполняя работу над проектом, командам необходимо:

* познакомиться со спецификой работы педагога (учителя в школе, воспитателя детского сада, педагога дополнительного образования);
* проконсультироваться с педагогом и понять, как с помощью технического творчества можно улучшить /упростить ему работу;
* при взаимодействии с педагогом создать макет, прототип "помощника" для решения выявленной проблемы;
* проявить фантазию, смекалку, нестандартное решение с применением технологии ТРИЗ\*.

\*Совмещение двух или нескольких продуктов для создания нового, улучшенного продукта. Например, что можно получить, совместив видеокамеру и ботинки, телефон и колесо и т.д.

Совершенствование ранее созданных продуктов: новый продукт не обязательно должен представлять собой абсолютно новое решение. В некоторых случаях современные продукты являются усовершенствованным вариантом продукта, созданного ранее.

Пример: За недолгую историю развития персональных компьютеров мы неоднократно наблюдали, как усовершенствовались внешние устройства для хранения данных. Маленькие карты памяти (флеш карты) способны хранить гораздо больший объём информации, чем старые громоздкие и хрупкие дискеты.

Требования к проектам в приложении 1.

1. **Этапы проведения Конкурса**

Конкурс проводится **с 01.12.2022 по 30.01.2023**

**I Этап** – **Регистрация.**

Прием заявок осуществляется **с 01.12.2022 по 22.12.2022** включительно.

Для регистрации необходимо пройти по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/6349193e55321943313b5c56/>

**II Этап** – **Подготовительный.**

**23.12.2022 - Всем зарегистрированным командам на почту придет сообщение о времени проведения консультации и ссылка на zoom конференцию.**

**26.12.2022 -**  для всех участников (руководителей команд) будет проведено организационное собрание (on-line консультация) на платформе Zoom.

**III Этап – Заочный.**

В срок до **15.01.2023** команды-участники номинации "Инженерный Проект" присылают на почту организаторов конкурсные материалы (инженерная книга и видео-защита творческого проекта): ped.org@itcube37.ru

В теме письма необходимо указать: «Название ОУ\_ИКаРёнок\_2022\_название команды».

В срок до 15.01.2023 участники номинации "Конструируй сам” присылают на почту организаторов ped.org@itcube37.ru свои работы.

В теме письма необходимо указать: «Название ОУ\_ИКаРёнок\_2022\_ФИ участника».

**IV Этап** – **Финальный.**

Очный этап Конкурса состоится **30.01.2023** в Центре «Новация», по адресу г. Иваново, ул. Типографская 25/55. Время будет сообщено дополнительно.

К участию в очном этапе приглашаются:

* команды, зарегистрированные в номинации «Конкурсные испытания»
* команды, зарегистрированные на номинацию "Инженерный Проект", прошедшие заочный этап.
* финалисты номинации "Конструируй сам”, набравшие максимальное количество баллов в заочном этапе.
1. **Порядок организации и проведения Конкурса**

Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создается оргкомитет. Состав оргкомитета формируется из педагогов МАУ ДО Центра технического творчества «Новация» и педагогов Центра цифрового образования детей «IT-КУБ».

**Оргкомитет:**

* определяет состав экспертной комиссии;
* устанавливает сроки, даты и место проведения Конкурса;
* оставляет за собой право отклонять работы, если они не соответствуют требованиям настоящего положения и противоречащие законодательству Российской Федерации, а также в случае возникновения сомнений до выяснения ситуации.
1. **Подведение итогов Конкурса**

Подведение итогов Конкурса состоится **29.01.2023** в Центре «Новация», ул. Типографская 25/55. Время будет сообщено дополнительно.

Информация о Конкурсе, победителях и призерах размещается на официальных сайтах Новация37.рф, а также в группах социальных сетей ВКонтакте: <https://vk.com/nova2011>, <https://vk.com/club216452643>, <https://vk.com/itcube37>.

 Приложение 1

**Требования к проектам и видео защите, представленных на Конкурс:**

Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста 2022-2023 года «Подмога для педагога».

В создании конструкций проекта можно использовать различные образовательные конструкторы с движущимися механизмами (приветствуется использование различных передач, датчиков), дополнительный и бросовый материал.

Конструкция, представленная на Конкурс не должна превышать размеров 1 квадратный метр.

 На Конкурс не принимаются конструкции, собранные по уже существующим инструкциям и схемам, а также проекты, заявленные ранее.

 Продолжительность видео не должно превышать 5 минут (показ собранной конструкции проекта обязателен). Очно на соревновании команды выставляют творческие проекты и отвечают на вопросы судей.

Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить Конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного срока.

**Требования к инженерной книге, представленной на Конкурс:**

 В **«Инженерной** **книге»** представлены этапы работы над проектом, содержательное описание проекта. Заполняется от имени детей, педагогом и/или родителями совместно с детьми. Инженерные книги команд всеми членами жюри Конкурса оцениваются **заочно**.

Размер инженерной книги от 5 до 15 страниц.

Инженерная книга оформляется в электронном виде. Непосредственно ко дню проведения конкурса она распечатывается и предоставляется в судейскую коллегию при регистрации участников.

Формат листа: A4 (210х297) книжной ориентации.

Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 3 см., правое – 1,5 см.

Текст проекта должен быть написан шрифтом Times New Roman, размер

шрифта 14 pt. Отступ первой строки абзаца – 1 см. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание – по ширине, с расстановкой переносов.

Перечисление оформляется маркированными и нумерованными списками. Нумерованные списки выполняются арабскими цифрами, маркеры для маркированных списков –

жирная точка (•).

На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков, должность педагога, наименование проекта. Электронный вариант «Инженерной книги» направляется в оргкомитет до **15.01.2023** на почту ped.org@itcube37.ru

 Оригинал инженерной книги и творческий проект предоставляется на очном этапе проведения Конкурса.

 Инженерные книги, поступившие на Конкурс, авторами не рецензируются, организаторы Конкурса оставляют за собой право некоммерческого использования присланных на Конкурс работ.