

# ПРОЕКТ

ГАОУ ДПО ВО «ВИРО имени Л.И. Новиковой»  
Кафедра дошкольного образования  
Ресурсный центр по подготовке и проведению регионального этапа  
Всероссийского конкурса ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ,  
в категории ИКаРёнок - МБДОУ «Детский сад № 52» г. Коврова



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
Сезон 2023

Владимир 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**первого регионального этапа**  
**Всероссийского профориентационного технологического конкурса**  
**«ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ»,**  
**категория «ИКаРёнок»**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Общие положения.
2. Организация и проведение конкурса.
3. Судейство. Определение победителей и призеров.
4. Номинация «Паспорт проекта».
5. Номинация «Взаимодействие с предприятием».
6. Номинация «Оформление проекта».
7. Номинация «Защита проекта».
8. Номинация «Сложность проекта».
9. Номинация «Работа модели».
10. Правила проведения конкурсных испытаний.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального профориентационного технологического конкурса «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ» (далее ИКаР) в категории ИкаРёнок.

Цели конкурса:

- популяризация научно – технического творчества, повышение престижа инженерно – технических профессий среди обучающихся;
- профессиональная ориентация на профессии и специальности, востребованные в регионе;
- стимулирование обучающихся, будущих потенциальных специалистов предприятий, оставаться жить и работать в родном регионе, вносить вклад в его развитие;
- создание условий для самореализации и развития талантов обучающихся, соответствующих приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

Задачи конкурса:

- установление связи образовательных организаций и предприятий;
- знакомство с предприятиями региона;
- вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество;
- ознакомление с технологиями и технической терминологией;
- создание инженерной документации.

Особенности конкурса:

- профориентационная направленность и проектирование конкретного предприятия, с которым сотрудничает команда;
- сотрудничество с предприятием, его реклама и продвижение;

- прототипирование реальных производственных процессов;
- опыт создания инженерной документации.

В конкурсе ИКаР, в категории **ИКаРёнок** принимают участие дошкольники **5 - 7 лет включительно**.

Ежегодно конкурс имеет свой регламент, который закрепляет основные правила и особенности судейства.

**Организационный взнос за одного ребенка - участника конкурса – 1000 (одна тысяча рублей). Все расходы, связанные с командированием команды для участия в конкурсе осуществляются за счёт направляющей стороны.**

Подведение итогов и определение победителей производится по **номинациям**:

- Паспорт проекта
- Взаимодействие с предприятием
- Оформление проекта
- Защита проекта
- Сложность проекта
- Работа модели

Дополнительная номинация:

- Конкурсные испытания

На конкурс приглашаются следующие **категории участников**:

- педагоги, заместители по ВМР, старшие воспитатели, руководители с опытом работы, занимающиеся инновационной деятельностью, внедряющие новые формы работы с детьми дошкольного возраста ;
- команды в составе двух детей, двух родителей, педагога, под руководством которого подготовлен проект.

Тема творческого проекта **«Мобильность проекта в объекте»**.

В создании конструкции творческого проекта необходимо взять за основу предмет, отражающий специфику работы предприятия или профессии. Например: кондитер - кастрюля, автослесарь - колесо и т.д.

Творческий проект может быть создан внутри, снаружи, но не выходить за пределы данного предмета.

Допускается трансформируемость.

Творческий проект должен быть мобильным при транспортировке.

Допускается использование различных образовательных конструкторов (приветствуются движущиеся механизмы, передачи, датчики), дополнительный бросовый материал и бытовые предметы.

Выполняя работу над проектом, командам необходимо придерживаться следующих **правил**:

- познакомиться с работой одного из производственных предприятий или смежных с промышленным производством областей сельского хозяйства, образования, науки, техники, военного дела и искусства своего региона;
- познакомиться с основными профессиями людей, которые работают на этом предприятии;
- предложить своё видение того, как можно расширить работу этого предприятия, и какие профессии будут востребованы на этом предприятии в будущем;
- проявить фантазию, смекалку, нестандартное решение с применением технологии ТРИЗ.

У каждой команды должны быть название, эмблема и девиз, отражающие специфику представленной продукции и отрасли промышленности региона.

Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями).

**Конкурс проводится в очной и заочной формах по следующим номинациям:**

- паспорт проекта - заочно;
- взаимодействие с предприятием - заочно;
- оформление проекта - очно;
- защита творческого проекта (видеозащита - заочно; мини экскурс и ответы на вопросы - очно);
- сложность проекта - очно;
- работа модели «Машина Голдберга» - очно;
- конкурсные испытания - очно.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА**

Конкурс проводится в два этапа:

- 1 этап - Региональный (**февраль 2023**);
- 2 этап – Всероссийский (**апрель – май 2023**).

В конкурсе ИКаРенок может принять участие команда в составе 2-х воспитанников, одного тренера и 2-х родителей.

Для участия в конкурсе подается заявка (*Приложение 1*), квитанция об оплате орг. взноса (*Приложение 2*), и конкурсные материалы (паспорт проекта и видеозащита творческого проекта) в оргкомитет конкурса по электронной почте: **t.v.zimina@yok33.ru** в период с 16.01.2023 по 01.02.2023. В теме письма необходимо указать: «Название региона\_ИКаРенок\_2023\_», название команды». Например: Ковров\_ИКаРенок\_2023\_«Спутник».

Команда, ставшая абсолютным победителем Регионального конкурса «ИКаРенок», направляется Ресурсным центром на Всероссийский конкурс «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ», категория «ИКаРенок».

Для участия во Всероссийском конкурсе Ресурсный центр должен зарегистрировать команду на его официальном сайте, заполнив онлайн-форму. Сроки и форма проведения регистрации объявляются оргкомитетом Всероссийского конкурса в период до его начала.

Для участия во Всероссийском конкурсе «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ», категория «ИКаРенок» необходимо будет предоставить Федеральному оператору конкурса документы, подтверждающие результаты Регионального конкурса.

Конкурсные материалы (паспорт проекта и видеозащита творческого проекта) подает Ресурсный центр в оргкомитет конкурса по электронной почте: [ikar-rf@mail.ru](mailto:ikar-rf@mail.ru) в срок за 20 дней до начала Всероссийского этапа сезона 2023 года. В теме письма необходимо указать: «Название региона\_ИКаРенок\_2023\_название команды».

Для организации и проведения Регионального конкурса создается Организационный комитет конкурса в составе:

- Сафонова Елена Николаевна, заведующий кафедрой дошкольного образования ГАОУ ДПО ВО «ВИРО имени Л.И. Новиковой»,

- Потоплицына Наталья Борисовна, к.п.н., доцент кафедры дошкольного образования ГАОУ ДПО ВИРО ВО «ВИРО имени Л.И. Новиковой»,

- Зимина Татьяна Владимировна, руководитель регионального ресурсного центра по подготовке и проведению регионального этапа Всероссийского конкурса «ИКаРенок», заведующий МБДОУ «Детский сад № 52» г. Коврова,

- Блинова Алла Александровна, старший воспитатель МБДОУ «Детский сад № 52» г. Коврова.

В особых ситуациях конкурс может проходить в дистанционной форме.

### **3. СУДЕЙСТВО, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ.**

Определение победителей среди детских команд будет производиться на каждом этапе конкурса, исходя из критериев оценки.

За каждый этап конкурса, в соответствии с критериями, указанными в Положении и «Каталоге образовательных средств ИКаР» (*Приложение 3*), судьи выставляют баллы в протокол.

Во всех номинациях победитель будет определяться по наибольшему результату.

При подведении общего результата в зачетном рейтинге складываются набранные командой баллы.

Абсолютным победителем становится команда, набравшая наибольшее количество баллов по всем номинациям.

Абсолютным победителем конкурса «ИКаРенок», а также победителем, занявшим призовое первое место в номинациях, может стать только одна команда.

Победителями конкурса считаются первые три участника (первое, второе, третье место) в каждой номинации.

В случае одинакового количества баллов побеждает команда, набравшая меньшее количество штрафных баллов за ошибки в конкурсных испытаниях.

В случае спорных ситуаций, для участников, выполнивших задание за одинаковое время и имеющих одинаковое количество штрафных баллов, будет назначен дополнительный раунд с целью выявления победителя.

В каждой номинации будет определен свой победитель.

Победители награждаются дипломами и призами.

Судейская коллегия вправе изменять количество и названия номинаций.

Состав судейской коллегии утверждается Организационным комитетом до начала приема заявок и материалов на конкурс.

### **4. НОМИНАЦИЯ «ПАСПОРТ ПРОЕКТА».**

В паспорте проекта представляются этапы работы над проектом, содержательное описание проекта.

Паспорт проекта предоставляется для оценки в электронном виде, на конкурс привозится оригинал.

Оценивание паспорта проекта проводится заочно всеми членами жюри, в соответствии с критериями, указанными в «Каталоге образовательных средств ИКаР» (далее - Каталог). Результаты оценивания суммируются.

Паспорт проекта представляет из себя «Летопись проекта» - отражает этапы работы над проектом.

Заполняется педагогом совместно с детьми от имени детей, могут быть привлечены родители.

При оформлении можно использовать карандаши, краски, фломастеры, аппликации, фотографии и другие дополнительные материалы.

Допускается использование QR-кодов для ссылок на дополнительные материалы по работе над проектом (видеоролики с занятий, экскурсии, презентации проекта, фотографии с занятий и др.).

В паспорте проекта должны быть представлены схемы и идеи детей, должны отражаться все этапы работы над проектом. Эти страницы (оригиналы) должны быть добавлены в конце в качестве Приложения.

Размер паспорта проекта:

- Основная часть с описанием проекта - 7 - 20 страниц.
- Приложение с работой детей - 5 - 15 страниц.

На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, ФИО разработчиков, должность педагога, наименование проекта. Электронный вариант паспорта проекта направляется в Оргкомитет вместе с заявкой в период с 16.01.2023 по 01.02.2023.

Структура паспорта проекта и критерии его оценивания представлены в разделе 1. Каталога.

## **5. НОМИНАЦИЯ «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ».**

Взаимодействие с предприятием оценивается по критериям, представленным в разделе 2. Каталога. Информация для оценки данной номинации отражается в Паспорте проекта и защите проекта.

Предварительная оценка номинации «Взаимодействие с предприятием» производится до конкурса на основании Паспорта проекта и Видеозащиты проекта. Окончательное подведение итогов проходит в день соревнований после демонстрации оформленного проекта и его очной защиты. Участники конкурса должны быть готовы ответить на возможные уточняющие вопросы судей.

## **6. НОМИНАЦИЯ «ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТА».**

При оценивании номинации «Оформление проекта» судейской бригадой будут учитываться следующие условия:

- сложность в оформлении проекта;
- творческий подход в представлении проекта;
- сохранение культурных ценностей и традиций.

Критерии оценивания номинации «Оформление проекта» отражаются в разделе 3. Каталога. Победитель номинации определяется по наибольшему количеству набранных баллов.

## **7. НОМИНАЦИЯ «ЗАЩИТА ПРОЕКТА».**

Защита проекта заключается в том, чтобы участники соревнований грамотно, четко и доступно рассказали о своем проекте. Оценка учитывает краткость и содержательность информации, а также понимание материала при ответах на возникшие у судей вопросы.

Выполняя работу над проектом, командам необходимо:

- познакомиться с работой одного из производственных предприятий или смежных с промышленным производством областей сельского хозяйства, образования, науки, техники, военного дела и искусства своего региона;
- познакомиться с основными профессиями людей, которые работают на этом предприятии;
- предложить своё видение того, как можно расширить работу этого предприятия, и какие профессии будут востребованы на этом предприятии в будущем;
- проявить фантазию, смекалку, нестандартное решение с применением технологии ТРИЗ.

Защита проекта проходит в два этапа: заочный (видеозащита) и очный.

### **Видеозащита проекта.**

На конкурс принимаются видеоролики творческой защиты проекта вместе с заявкой в период с 16.01.2023 по 01.02.2023 и оцениваются **заочно**.

Основное требование к видеоролику: запись нон-стопом, без остановок и монтажа. Допускается добавление титульного листа.

Видеоролики с нарушением данного требования на конкурс не принимаются и не оцениваются!

Технические требования к видеоролику:

- формат файла mp4;
- качество видео не менее 1280 x 720 p;
- продолжительность не более 5 минут;
- видеоролик начинается с титульного листа, на котором отражено: название образовательного учреждения, название проекта, авторы, город, логотип «ИКаРёнок»;
- в ролике присутствует вся команда (дети, педагог, родители у детей дошкольного возраста), защищают проект дети.

#### **Очная защита проекта.**

Во время очной защиты проекта участники конкурса должны быть готовы ответить на вопросы, возникшие у судейской коллегии.

Критерии оценки защиты проекта представлены в разделе 4. Каталога.

### **8. НОМИНАЦИЯ «СЛОЖНОСТЬ ПРОЕКТА».**

В номинации «Техническая сложность проекта» оценке подлежит:

- количество механизмов, представленных в проекте (кол-во);
- качество представленных механизмов (от 0 до 5);
- работоспособность представленных механизмов (от 0 до 5 для каждого механизма);
- использование дополнительных материалов (кол-во).

Участники команд должны быть готовы устно описать действие механизмов, их назначение. Описание должно включать перечень составляющих механизм компонентов (передачи, контроллеры, моторы, датчики) и выполняемых ими действий.

Победитель номинации определяется по наибольшему количеству набранных баллов.

### **9. НОМИНАЦИЯ «РАБОТА МОДЕЛИ».**

В данной номинации оценивается выполнение проектного задания «Машина Голдберга».

Участники привозят с собой до 50-ти элементов, которые станут элементами конструирования будущей машины Голдберга. Предметы, привезённые командой, должны частично отражать специфику предприятия или профессии, представленных в творческом проекте команды. Например: кондитерское производство - сито, венчик, скалка, сковорода и т.п.

Финальное действие - запуск бумажного самолётика.

Задача команды: за 20 минут собрать из имеющихся деталей элемент «Машины Голдберга»;

3 минуты - презентация, 2 минуты - ответы на вопросы судейской коллегии.

Презентация машины Голдберга включает в себя объяснение принципов работы механизмов, отражение специфики представляемого командой предприятия или профессии. Допускается использование дополнительно фотоматериалов, схем, лепбука.

Требования к машине Голдберга:

- машина должна быть безопасной в использовании;
- машина должна быть надёжной и воспроизводимой;
- минимальное число шагов машины - 5;
- время работы машины - не менее 15 секунд и не более 2 мин.

Победитель номинации определяется по наибольшему количеству набранных баллов.

### **10. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ.**

Конкурсные испытания проводятся очно.

За соблюдением регламента соревнования и правил проведения испытаний оргкомитетом назначаются ответственные лица.

В зоне проведения конкурсных испытаний разрешается находиться участникам команд, членам оргкомитета, судьям и руководителям команд, при условии соблюдения определенных требований.

Руководители во время выполнения участниками конкурсных испытаний находятся на расстоянии не менее двух шагов позади своей команды и не имеют права вмешиваться в процесс выполнения (ни словесно, ни движениями).

При обнаружении ответственным лицом несоблюдения руководителем правил и их нарушении в конкурсных испытаниях поднимается красная карточка, после чего руководитель обязан покинуть зону соревнований до окончания испытания.

По окончании всеми участниками испытания тренеры команд расписываются в протоколах судьи за результаты своей команды.

Время окончания выполнения задания конкурсного испытания фиксируется судьями по сигналу участника: произносится слово «готов» и поднятая рука вверх.

После сигнала участникам запрещено вносить изменения и дополнения.

Штрафные баллы начисляются в соответствии с правилами соревнований.

Судья вправе дисквалифицировать участников за оскорбительное поведение по отношению к другим участникам или за неаккуратное отношение к деталям конструктора участников других команд.

Конкурсные испытания:

- «Ребус»
- «Кот в мешке»

#### **«Ребус»**

Ребус для разгадывания будет представлен на карточке в виде картинок (для дошкольников). Участникам соревнований необходимо разгадать ребус и представить ответ, собрав модель из деталей конструктора. Максимальное время на выполнение задания: 15 минут - для дошкольников;

В конкурсном испытании «Ребус» оценке подлежат:

- правильность отгадывания ребуса;
- время отгадывания ребуса;
- соответствие собранной модели из деталей конструктора реальному объекту, представляющему ответ, полученный при разгадывании ребуса;
- время сборки модели;
- командная работа.

#### **«Кот в мешке»**

Условия проведения конкурсного испытания будут соответствовать возрасту участников и объявлены на соревновательной площадке.

Победитель конкурса будет определен по наибольшему количеству баллов.

## **11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

Информация о Конкурсе размещается на официальных сайтах: ВИРО, Ресурсного центра по подготовке и проведению регионального этапа Всероссийского конкурса ИКаРёнок.

Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются региональными организаторами, исходя из своих компетенций в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Организаторы оставляют за собой право вносить в правила Конкурса любые изменения, в том числе изменения могут быть внесены в день проведения конкурса. Изменения доводятся до всех участников, ставя их в одинаковые условия.

*Приложение 1.*

**Заявка на участие в региональном этапе  
всероссийского конкурса «ИКаРёнок»**

Сведения о выдвигающей организации (полное название организации, индекс, юридический и почтовый адрес, ФИО директора (полностью), телефон, электронный адрес)	
<b>Данные тренера</b>	
ФИО Телефон E- mail Населенный пункт и регион Образовательная организация Должность	
<b>Данные команды</b>	
Данные участника № 1: ФИО Дата рождения Номер СНИЛС Согласие на обработку моих персональных данных в целях участия в конкурсе «ИКаРёнок» сезона 2023	Согласен, подпись родителя
Данные участника № 2: ФИО Дата рождения Номер СНИЛС Согласие на обработку моих персональных данных в целях участия в конкурсе «ИКаРёнок» сезона 2023	Согласен, подпись родителя
<b>Сведения о родителях</b>	
ФИО родителя участника № 1 (полностью) Контактный телефон	
ФИО родителя участника № 2 (полностью) Контактный телефон	

**Квитанция для оплаты организационного взноса**

<p><b>ИЗВЕЩЕНИЕ</b></p>	<p> <b>Финансовое управление администрации города Коврова Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 52) ИНН 3305040726 КПП 330501001 ОКТМО 17725000</b>  <small>(наименование получателя платежа)</small> </p> <hr/> <p> <b>р/сч № 03234643177250002800</b>  <small>(номер счета получателя платежа)</small> </p> <hr/> <p> <b>Отделение Владимир Банка России/УФК по Владимирской области г. Владимир</b>  <small>(наименование банка и банковские реквизиты)</small> </p> <hr/> <p> <b>БИК 011708377</b>      <b>к/с 40102810945370000020</b>    <b>КБК 00000000000000000130</b> </p> <hr/> <p> <b>организация и проведение конкурсов для детей дошкольного возраста</b>  <small>(наименование платежа ,фамилия ,имя ребенка)</small> </p> <hr/> <p> <b>Дата</b>      <b>Сумма платежа</b>      <b>1000 руб 00 коп.</b> </p> <hr/> <p> <small>(Ф.И.О., адрес плательщика)</small> </p> <p><b>Плательщик</b></p>
	<p><b>КВИТАНЦИЯ</b></p>

