

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Всероссийского
профориентационного
технологического конкурса
«ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ»
(«ИКаР»)

3. СРОКИ И ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

3.1. Соревновательный сезон длится с сентября 2023 года по май 2024 года, и состоит из 3-х этапов:

1 этап – отборочный на базе муниципалитета или предприятия (до 31 января 2023 г.) - предполагает проведение отборочного этапа по решению регионального оператора Конкурса, определение победителей от муниципалитетов и предприятий, направление их на региональный этап Конкурса;

2 этап – региональный (до 1 апреля 2024 года) – предполагает проведение регионального этапа Конкурса, определение победителей, отправку заявки на участие победителей в федеральном этапе Конкурса;

3 этап – федеральный (до 31 мая 2024 года) – включает в себя оценку материалов, предоставляемых Оргкомитету Конкурса от региональных операторов (при отсутствии регионального оператора – по согласованию с федеральным Оргкомитетом), вызов команд для участия в федеральном этапе Конкурса на основании квот, устанавливаемых Федеральным организатором, проведение федерального этапа Конкурса, определение победителей, корректировку регламентов, публикацию скорректированного Положения следующего сезона.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА

4.1. Участниками Конкурса могут быть воспитанники дошкольных образовательных учреждений, обучающиеся образовательных организаций до 17 лет. Состав команды определяет регламент соответствующей категории.

4.2. Тренер команды должен быть не моложе 18 лет. Возможно участие двух тренеров.

5. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1 Для участия в соревновательном сезоне команда должна зарегистрироваться на официальном сайте Конкурса <http://paop.pф>, заполнив онлайн-форму «Реестр команд ИКаР».

5.1.4.

5.2. Категории Конкурса

5.2.1. Конкурс включает в себя несколько категорий, отличающихся друг от друга сложностью, тематикой и заданием для моделирования.

5.2.2. Каждая категория Конкурса имеет собственный регламент, который закрепляет основные правила, описывает техническую составляющую категории и критерии, по которым оценивается работа команд и особенности судейства.

5.2.3. Категории Конкурса:

- **ИКаРёнок**
- **ИКаР – СТАРТ**
- **ИКаР – КЛАССИК**
- **ИКаР – ДЕБЮТ**
- **ИКаР – ПРОФИ**
- **ИКаР – ТЕХНО**
- **ИКаР – БАС**

Для участия в федеральном этапе Конкурса материалы необходимо предоставить не позднее, чем **за 30 дней** до даты проведения Конкурса. электронном виде:

- Паспорт проекта;
- Видеоролик с презентацией проекта;
- Материалы для оценки сложности проекта;

Особенности категорий Конкурса:

5.2.4.1. **ИКаРёнок** необходимо воссоздать проект профессии (конструкцию с различными механизмами и электронными устройствами, приспособлениями, используемыми в профессии) и пройти конкурсные испытания

Возрастная группа: 5-7 лет, воспитанники дошкольных образовательных учреждений.

5.2.4.2. **ИКаР-СТАРТ** предполагает выполнение двух заданий:

- создание творческого проекта, демонстрирующего первоначальное знакомство с основами инженерии, робототехники и программирования;
- участие в соревновательном состязании роботов на дистанционном управлении,

Возрастная группа: 8-10 лет, ученики начальной школы.

5.2.4.3. **ИКаР–КЛАССИК** предполагает изготовление модели производственного участка, через который должны пройти заготовки, при этом должны быть обработанными смоделированными механизмами.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.4. **ИКаР–ДЕБЮТ** предполагает изготовление модели производственного участка с использованием двух и более механизмов. Участникам необходимо предварительно обозначить два механизма, конструктивные особенности и работоспособность которых будут оценены судейской коллегией. Остальные механизмы оценке не подлежат.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.5. **ИКаР–ПРОФИ** предполагает выполнение технического задания предприятий-партнеров.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.6. **ИКаР–ТЕХНО** предполагает участие обучающихся образовательных организаций, разрабатывающих проекты с использованием современных технологий и научных разработок. Главным критерием оценки является степень внедрения проекта в реальный производственный процесс. Команда представляет решения, применяемые в разработке кейса, судьи оценивают сложность, технологичность и практичность данного проекта.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.7. **ИКАР-БАС (беспилотные авиационные системы)** предполагает сборку беспилотного авиационного средства, его программирование для решения типовой задачи или выполнение технического задания предприятия-партнера с помощью БАС.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.3. Номинации Конкурса

5.3.1. Номинации проектов ИКаР:

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

5.3.5. Каждая номинация является ведущей в одной из категорий в соответствии с перечнем:

Категория Ведущая номинация:

ИКаРёнок - защита проекта;

ИКаР-СТАРТ – оформление проекта;

ИКаР–КЛАССИК - работа модели;

ИКаР–ДЕБЮТ - защита проекта;

ИКаР–ПРОФИ - сложность проекта;

ИКаР–ТЕХНО - взаимодействие с предприятием;

ИКаР–БАС - работа модели.

5.3.6. Ведущая номинация означает, что при подведении итогов в общем зачёте по категории результат в данной номинации имеет решающее значение.

8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам организации и проведения Конкурса обращаться по электронному адресу Оргкомитета: raormail@yandex.ru .

Телефон Оргкомитета: +7 800 505-25-73