

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 18.12, 2023 № 1068

О проведении отборочного этапа
Всероссийского
профориентационного конкурса
«Инженерные Кадры России»

В соответствии с Планом работы Департамента образования, в рамках реализации муниципальной Программы «Развитие образования в городском округе «Город Южно-Сахалинск» на 2024-2030 годы», утвержденной постановлением администрации города Южно-Сахалинска от 17.11.2023 № 3468-па, в целях популяризации программирования и цифровых технологий

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести отборочный этап Всероссийского профориентационного конкурса «Инженерные кадры России» (далее — Конкурс) на базе муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества города Южно-Сахалинска», проспект Коммунистический, д. 20.

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении Конкурса (приложение № 1);

2.2. Состав оргкомитета Конкурса (приложение № 2).

3. Руководителям общеобразовательных организаций:

3.1. Обеспечить участие обучающихся в Конкурсе согласно предоставленным заявкам;

3.2. Назначить сопровождающих и возложить на них ответственность за жизнь и здоровье участников в пути следования, а также в период проведения Конкурса.

4. Руководителю муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества города Южно-Сахалинска» (Французова С.А.) оказать содействие в организации и проведении Конкурса и обеспечить условия для проведения Конкурса в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.

5. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя директора Захарову С.А.

Директор Департамента



С.А. Мирова

Н.А. Рыбкина
Согласовано:
Заместитель директора Департамента
Начальник отдела
Ведущий советник ОПКиДО
Рассылка: ОО, МАУ ДО ДД(Ю)Т

С.А. Захарова
Н.С. Борисенко
О.В. Лепешникова

Утверждено приказом
Департамента образования
администрации города Южно-Сахалинска
от 18.12.2023 № 1068

Положение
о проведении отборочного этапа
Всероссийского профориентационного технологического конкурса
«ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ» («ИКаР»)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи отборочного этапа Всероссийского профориентационного технологического конкурса «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ» (далее – Конкурс, «ИКаР»), порядок организации и проведения Конкурса, устанавливает требования к участникам и предоставляемым проектам.

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации:

- Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О приоритетных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», редакция от 04.08.2023 г.;
- Приказа Минпросвещения России от 3 сентября 2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей», редакция от 21.04.2023 г.;
- Приказа Минпросвещения России от 2 декабря 2019 года № 649 «Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды»;
- Распоряжения Минпросвещения России от 23.09.2019 N P-97 «Об утверждении методических рекомендаций о реализации проекта «Билет в будущее» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка»;
- Приказа Министерства Просвещения РФ № 649 от 31 августа 2023 г. «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2023/24 учебный год».

1.3. Конкурс – мероприятие, направленное на профориентацию детей и подростков, популяризацию научно-технического творчества, опытно-конструкторской и изобретательской деятельности, повышение престижа инженерно-технических профессий среди обучающихся образовательных организаций 5-17 лет.

1.4. Предметом Конкурса является решение технического задания по созданию механизмов, моделей производственных участков с использованием двух и более механизмов, либо проекты, выполненные с применением современных

технологий и научных разработок, представленные участниками Конкурса в одной из выбранных категорий.

1.5. Организатором Конкурса является Ресурсный центр МАУ ДО ДД(Ю)Т г. Южно-Сахалинска (далее – Региональный оператор).

1.6. Региональный оператор:

- информирует образовательные организации о порядке, содержании и сроках проведения отборочного (регионального) этапа Конкурса;
- осуществляет организацию и проведение отборочного (регионального) этапа Конкурса;
- обеспечивает оценку материалов участников отборочного (регионального) этапа;
- осуществляет своевременный доступ судей федерального этапа к конкурсным материалам победителей отборочного (регионального) этапа;
- организует участие победителей отборочного (регионального) этапа в финальном этапе Конкурса.

1.7. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет). Оргкомитет создается из числа представителей организаторов, специалистов, экспертов партнерских организаций и других заинтересованных организаций на период подготовки и проведения Конкурса.

1.8. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав судейской коллегии Конкурса;
- подводит итоги Конкурса и организует награждение победителей и призеров;
- координирует подготовку финального этапа Конкурса;
- принимает решение об учреждении специальных номинаций и присуждении дополнительных призов;
- принимает предложения по совершенствованию и развитию Конкурса, рассматривает и решает иные организационные вопросы.

1.9. Подведение итогов Конкурса возлагается на судейскую коллегию. Судейская коллегия Конкурса формируется из педагогов дополнительного образования, имеющих необходимые компетенции и опыт судейства конкурсов соответствующего профиля, представителей академических и научных организаций, государственных корпораций, общественности и бизнес-сообщества.

1.10. Организация и проведение Конкурса осуществляются на принципах открытости, объективности, доступности, равенства возможностей для всех участников, ориентации на сотрудничество.

1.11. Участие в Конкурсе является добровольным.

1.12. Официальный язык Конкурса – русский.

1.13. Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Оргкомитетом, исходя из его компетенций в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. **Цель Конкурса:** создание условий для профориентации обучающихся в рамках освоения инженерно-технических специальностей и предпосылок для приобретения современных профессиональных компетенций.

2.2. **Задачи Конкурса:**

2.2.1. создание модели профориентации и основ профессиональной подготовки обучающихся по программам дополнительного образования детей технической направленности;

2.2.2. создание системы освоения и применения обучающимися современных и будущих профессиональных компетенций;

2.2.3. стимулирование обучающихся, будущих потенциальных специалистов предприятий, оставаться жить и работать в регионе, внести вклад в его развитие;

2.2.4. формирование системы соревнований технической направленности среди обучающихся как инструмента регуляции и мотивации приобретения специальных навыков;

2.2.5. формирование единого сообщества детей и взрослых на базе образовательных организаций из числа педагогов, инженерно-технических специалистов предприятий и обучающихся с высоким уровнем осведомлённости в области современных технологий, владения технической терминологией, инженерно-техническими компетенциями и навыками командной работы;

2.2.6. поощрение каждого ребенка, оказание помощи в определении траектории его развития;

2.2.7. обеспечение каждого участника Конкурса открытой информационно-образовательной средой в целях создания равных стартовых возможностей;

2.2.8. установление контактов, укрепление отраслевых связей и партнёрского сотрудничества с учреждениями образования и предприятиями реального сектора экономики региона через проектную деятельность.

3. Сроки и этапы проведения конкурса

3.1. Соревновательный сезон длится с сентября 2023 года по май 2024 года, и состоит из 2-х этапов:

1 этап – региональный (20 марта 2024 года) – предполагает проведение отборочного этапа Конкурса, определение победителей, отправку заявки на участие победителей в федеральном этапе Конкурса;

2 этап – федеральный (до 31 мая 2024 года) – включает в себя оценку материалов, предоставляемых Оргкомитету Конкурса от региональных операторов, 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 обучающиеся образовательных организаций 5-17 лет. Состав команды определяет регламент соответствующей категории;

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

4.3. При подготовке к Конкурсу допускается привлечение дополнительных помощников и тренеров. Однако во время выступления команды они могут присутствовать лишь в качестве зрителей.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

5.1. **Порядок проведения Конкурса**

5.1.1. Регистрация участников Конкурса категорий ИКаР - СТАРТ, ИКаР-КЛАССИК; ИКаР-ДЕБЮТ; ИКаР-ПРОФИ; ИКаР-ТЕХНОКВАНТ:

а) зарегистрироваться на официальном сайте Конкурса <http://паор.рф>, заполнив онлайн-форму «Реестр команд ИКаР» до **31 января 2024 г.**;

б) подать электронную заявку на сайте <https://ikar65.ru> (раздел «ИКаР») до **31 января 2024 г.**

Для участия в **заочном этапе** Конкурса до **29 февраля 2024 г.** команды предоставляют на электронную почту org@ikar65.ru ссылки на облачное хранилище (Яндекс. Диск, Облако Mail.ru и др. российские сервисы) со следующими материалами в электронном виде:

- паспорт проекта;
- видеоролик с презентацией проекта;
- материалы для оценки сложности проекта.

В день проведения **очного этапа** Конкурса команда должна предоставить оригиналы документов в соответствии с перечнем.

5.1.2. Регистрация участников Конкурса категорий ИКаР- ПРОГРАММИСТ, ИКаР без границ: подать электронную заявку на сайте <https://ikar65.ru> (раздел «ИКаР») до **01 марта 2024 г.**

5.1.3. Конкурс проводится **20 марта 2024 года** по адресу: г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 20.

5.1.4. В день проведения очного этапа Конкурса тренеры и участники должны предоставить в письменной форме от родителей (либо законных представителей, либо самостоятельно заполненное при достижении участником 18 лет) согласие на обработку персональных данных. Шаблон документа размещен на сайте <https://ikar65.ru>.

5.1.5. В федеральном этапе Конкурса участвуют команды, зарегистрированные в реестре и направляемые региональным оператором в соответствии с квотами Федерального организатора.

5.1.6. Питание всех электронных составляющих механизма обеспечивается в соответствии с регламентами категорий.

5.1.7. В зоне проведения Конкурса команда должна иметь всё необходимое оборудование.

5.1.8. Определение победителей и лауреатов производится отдельно по категориям и номинациям.

Статус лауреата означает высокую оценку по итогам выступления в номинации. В каждой номинации может быть несколько лауреатов. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами.

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. Категории **отборочного (регионального) и федерального этапов** Конкурса имеют собственные регламенты (размещены на сайте <https://ikar65.ru>), которые закрепляют основные правила, описывают техническую составляющую категории и критерии, по которым оценивается работа команд и особенности судейства:

ИКаР – СТАРТ;

ИКаР - КЛАССИК;

ИКаР - ДЕБЮТ;

ИКаР - ПРОФИ;

ИКаР - ТЕХНОКВАНТ.

5.2.3. Категории **только регионального этапа** прописаны в соответствующих Положениях (размещены на сайте <https://ikar65.ru>):

ИКаР – ПРОГРАММИСТ;

ИКаР БЕЗ ГРАНИЦ.

5.2.4. Особенности категорий Конкурса:

5.2.4.1. **ИКаР-СТАРТ (в команде 2 участника)** предполагает выполнение двух заданий:

- создание творческого проекта, демонстрирующего первоначальное знакомство с основами инженерии, робототехники и программирования;

- участие в соревновательном состязании роботов на дистанционном управлении, направленном на развитие логического мышления, конструктивных навыков и изобретательности.

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

5.2.4.2. **ИКаР-КЛАССИК (в команде от 2 до 6 участников)** предполагает изготовление модели производственного участка, через который должны пройти заготовки, при этом будучи обработанными смоделированными механизмами.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.3. **ИКаР-ДЕБЮТ (в команде от 2 до 6 участников)** 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.

5.2.4.4. **ИКаР-ПРОФИ (в команде от 2 до 6 участников)** предполагает выполнение технического задания предприятий-партнеров.

Возрастная группа: 11-17 лет.

5.2.4.5. **ИКаР-ТЕХНОКВАНТ (в команде от 2 до 6 участников)** 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.

5.2.4.6. **ИКаР-ПРОГРАММИСТ (состав команды определяет Положение):**

- предполагает очное выполнение участниками заданий в среде программирования «Пиктомир». **Возраст детей: 5-7 лет;**

- предполагает очное выполнение участниками заданий в среде программирования Scratch. **Возраст детей: 7-11 лет;**

- предполагает работу над рабочей программой в игре Minecraft (1.7.10) с кодом ComputerCraft. **Возраст детей: 9-13 лет.**

5.2.4.7. **ИКаР БЕЗ ГРАНИЦ (состав команды определяет Положение)**

предполагает участие обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и детей-инвалидов в социально значимой деятельности: разработке и защите робототехнического проекта согласно тематике, заявленной в соответствующем регламенте. **Возраст: 7-17 лет.**

5.3. **Номинации Конкурса**

5.3.1. Номинации проектов ИКаР:

- паспорт проекта;
- взаимодействие с предприятием;
- оформление проекта;
- защита проекта;
- сложность проекта;
- работа модели.

Краткое описание номинаций:

5.3.1.1. Номинация «Паспорт проекта» включает в себя описание, работу над проектом «Моделирование автоматизированного участка производства» и кейсом от предприятия.

5.3.1.2. Номинация «Взаимодействие с предприятием» оценивается на основании электронной версии Паспорта проекта и видеопрезентации (защиты проекта) и выявляет степень взаимодействия команды с предприятием, для которого выполнялся проект.

5.3.1.3. Номинация «Оформление проекта» включает оценку оформленного по тематике проекта соревновательного поля, объёмных элементов, стен (щита), имитирующей объёмную модель предприятия и атрибутов производства.

5.3.1.4. Номинация «Защита проекта» заключается в оценке способности команды грамотно, четко и доступно донести информацию о своем проекте. Оценка учитывает краткость и содержательность информации, понимание материала и знание терминологии при ответах на уточняющие вопросы судей.

5.3.1.5. Номинация «Сложность проекта» включает оценку действующих механизмов, участвующих в проекте. Оценке подлежат только самостоятельно разработанные механизмы.

5.3.1.6. Номинация «Работа модели» включает оценку результата работы автоматизированного участка (проекта).

5.3.2. Более подробно номинации описываются в регламентах соответствующих категорий Конкурса.

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

Категория «Ведущая номинация»:

ИКаР-СТАРТ - защита проекта;

ИКаР-КЛАССИК - работа модели;

ИКаР-ДЕБЮТ - защита проекта;

ИКаР-ПРОФИ - сложность проекта;

ИКаР-ТЕХНО - взаимодействие с предприятием.

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

6. Руководство Конкурсом

6.1. Подведение итогов Конкурса возлагается на судейскую коллегию.

6.2. Судейская коллегия Конкурса:

- утверждает критерии оценки по номинациям на текущий сезон;
- проводит экспертную оценку материалов, предоставленных командами в соответствии с критериями оценки по номинациям, определяет победителей и призёров по номинациям и в общем зачете Конкурса.

6.3. Решение судейской коллегии каждой из номинаций Конкурса оформляется протоколом и подписывается председателем коллегии.

6.4. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила Конкурса любые изменения, в том числе, изменения могут быть внесены главным судьей в день проведения Конкурса. Изменения доводятся до всех участников.

6.5. Решение судейской коллегии обжалованию не подлежит.

7. Финансирование

7.1. Финансовое обеспечение, связанное с организационными расходами по проведению отборочного этапа Конкурса, осуществляется в рамках реализации муниципальной Программы «Развитие образования в городском округе «Город Южно-Сахалинск» на 2020-2025 годы».

7.2. Все расходы, связанные с командированием команды на мероприятия Конкурса, осуществляются за счет направляющей стороны.

8. Информационное сопровождение Конкурса

8.1. Официальная информация о Конкурсе размещается на сайте <https://ikar65.ru>

8.2. Организаторы Конкурса не несут ответственность:

- за качество и содержание представленных участниками Конкурса материалов;

- за нарушение участниками Конкурса авторских прав третьих лиц.

8.3. После окончания Конкурса каждый участник получает возможность скачать по указанной на сайте <https://ikar65.ru> ссылке «Сертификат участника» в электронном виде.

Утвержден
 приказом Департамента образования
 администрации города Южно-Сахалинска
 от 18.12.2023 № 1068

Состав организационного комитета отборочного этапа Всероссийского профориентационного конкурса «Инженерные Кадры России»

Ведущий советник отдела развития общего образования и дополнительного образования детей Департамента образования администрации города Южно- Сахалинска	Рыбкина Наталья Анатольевна
Заместитель директора муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества города Южно-Сахалинска»	Харламова Евгения Андреевна
Заведующий методическим отделом муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества города Южно-Сахалинска »	Герус Татьяна Владимировна