

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Архангельской области



О.В. Русинов
2023 года

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении межрегионального конкурса проектных решений** **«Арктический Хакатон»**

1. Общие положения

Межрегиональный конкурс проектных решений «Арктический Хакатон» (далее – Конкурс) проводится в рамках государственной программы Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области», утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 12 октября 2012 года № 463-пп.

Конкурс проводится в январе – феврале 2024 года на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»).

Цель Конкурса: создание условий, стимулирование интереса и развитие способностей детей в области научно-технического творчества и цифровых технологий.

Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка одаренных (талантливых) детей;
- создание конкурентной среды в области научно-технического творчества и проектной деятельности технической и естественно-научной направленности;
- развитие творческих и научно-технических связей между образовательными организациями регионов;
- стимулирование интереса детей к области высоких технологий;
- поиск и поддержка идей для решения технологических, инженерных, экономических, творческих и иных задач, актуальных для Арктического региона;
- развитие гибких компетенций участников через практическое применение и совершенствование предметных навыков.

2. Учредители, партнеры и организаторы Конкурса

Учредителями Конкурса являются:

министерство образования Архангельской области;

Управление образования Администрации Северодвинска;

Организаторами Конкурса являются:

МАОУДО «Северный Кванториум»;
государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского
и юношеского творчества».

Партнерами Конкурса являются предприятия реального сектора
экономики, учреждения социальной и образовательной сферы.

Для подготовки и проведения конкурса МАОУДО «Северный
Кванториум» формирует организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3. Участники Конкурса

В Конкурсе могут принять участие проектные команды обучающихся
образовательных организаций Российской Федерации в возрасте от 11 до 18
лет. Состав команды от 3 до 5 человек. Индивидуальное участие
не допускается.

4. Термины и определения

Положение – документ, регулирующий процедуру организации
и проведения Конкурса.

Хакатон – конкурсное мероприятие марафонского типа среди
междисциплинарных команд по поиску технологичного проектного решения
определенной проблемы прикладного характера из выбранной предметной
области.

Проектное решение – разработка команды, соответствующая заданию
по выбранному направлению, выполненная с учетом указанных требований.

Трек Конкурса – тематическое направление, в рамках которого команда
принимает решение выполнить конкурсное задание.

Конкурсное задание – задание, необходимое к выполнению в срок,
установленный настоящим Положением.

Прототип – чертеж, рисунок, модель, 3D-модель, визуализация
устройства, приложения или программного обеспечения, дающая визуальное
представление о разработке.

Минимальный жизнеспособный продукт – обладающая минимальным
набором функций разработка, дающая представление о принципах
и механизме ее работы.

Концепция проектного решения — это основополагающая идея,
комплексное видение механики, структуры, принципов организации
продукта проекта, его визуальной составляющей (при разработке дизайн-
проекта).

Дизайн-проект (здесь) — это комплекс материалов с вариантом
планировки помещения (объекта), схемами, цветовыми решениями,
подбором возможных материалов, иллюстрациями, 3D-визуализацией
и проч.

Проектная команда – междисциплинарная команда обучающихся
общеобразовательных организаций и организаций дополнительного

образования в возрасте от 11 до 18 лет (в количестве от 3 до 5 человек), принимающая участие в Конкурсе.

Оргкомитет – организационный комитет, осуществляющий общее руководство проведением Конкурса.

Жюри – коллектив экспертов, оценивающий результаты выполнения заданий.

Дистанционные технологии – технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии участников Конкурса, Оргкомитета, жюри и партнеров мероприятия.

План мероприятий – график вебинаров и расписание этапов мероприятия, утвержденные настоящим Положением.

Призеры Конкурса – проектная команда, набравшая по итогам оценивания жюри количество баллов, соответствующее второму или третьему месту в своем треке.

Победители Конкурса – проектная команда, набравшая по итогам оценивания жюри наибольшее количество баллов в своем треке.

Чек-поинт – промежуточная проверка результатов, отражающая динамику работы Команд за определенный промежуток времени. Чек-поинтом признается сеанс связи в режиме видеоконференции с каждой командой в отдельности согласно расписанию, опубликованному на официальной странице Конкурса.

5. Содержание Конкурса

В рамках Конкурса обучающимся предстоит разработать минимальный жизнеспособный продукт, прототип или концепцию разработки в соответствии с заданием одного из следующих треков:

«Вода» (решение задач, связанных с эксплуатацией и сбережением водных ресурсов, водного биоразнообразия, популяризацией знаний из этих областей);

«Огонь» (решение задач, связанных с электроникой, энергетикой, освещением, тепловыми процессами);

«Земля» (решение задач, связанных с сохранением культурного наследия, развитием туристического потенциала, экологией);

«Воздух» (решение задач, связанных с эксплуатацией беспилотных аппаратов, беспроводными технологиями, экологией).

Уточняющая информация по организации и проведению Конкурса текущего года определяется Регламентом межрегионального конкурса проектных решений «Арктический хакатон» (далее – Регламент), который публикуется на официальной странице Конкурса на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» и содержит информацию о сроках, порядке и календарном плане-графике проведения Конкурса, конкурсных заданиях и критериях оценки по каждому из треков.

6. Порядок организации и проведения Конкурса

Конкурс проводится в очно-заочном формате с использованием дистанционных технологий.

Конкурс проводится в период с 8 января по 19 февраля 2024 г. в два этапа.

Первый этап – самостоятельная работа участников над заданием по выбранному треку. За время работы над заданием предусмотрено три чек-поинта, каждая команда на первом этапе Конкурса должна присутствовать минимум на одном чек-поинте. Команда, не присутствовавшая ни на одном из чек-поинтов, ко второму этапу не допускается.

Второй этап – очная онлайн-защита проектов с использованием дистанционных технологий.

Календарный план мероприятий Конкурса публикуется в Регламенте не позднее, чем за две недели до начала регистрации.

Официальная информация о Конкурсе размещается на официальном сайте МАОУДО «Северный Кванториум» (<http://tc.edu.severodvinsk.ru>) на странице Конкурса: Раздел Мероприятия> «Арктический Хакатон» (<http://tc.edu.severodvinsk.ru/index.php/meropriyatiya/arkticheskij-khakaton>).

Регистрация на участие в Конкурсе подразумевает две формы:

1) подача заявки всеми участниками мероприятия по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/657081492530c22871c2637f/> ;

2) участники от Архангельской области дополнительно регистрируются в системе ГИС АО «Навигатор», раздел «Мероприятия» (<https://dop29.ru/activities-calendar>).

7. Требования к работам участников Конкурса

Конкурсная работа формируется в соответствии с требованиями задания соответствующего трека.

Конкурсная работа должна содержать:

- видеоролик-визитку команды;
- презентацию для защиты проектного решения;
- пояснительную записку;
- визуализацию проекта.

Каждая конкурсная работа, вне зависимости от трека, оценивается в соответствии с критериями:

- реализуемость и экономическая целесообразность проекта;
- уникальность и оригинальность проектного решения;
- степень проработки проектного решения;
- соответствие заданию (соблюдение указанных требований, ограничений и технических характеристик);
- лаконичность и содержательность описательной части конкурсной работы;
- наглядность визуальной составляющей проекта;
- возможность эксплуатации в Арктическом регионе.

Подробные требования к конкурсным работам и критерии оценки по каждому из треков определяются в задании, направленном на адрес электронной почты участника, указанный при регистрации.

8. Подведение итогов Конкурса

Оценка работы проектной команды представляет собой суммарный балл, полученный по итогу оценки представленных конкурсных материалов и защиты проекта.

Жюри Конкурса формируется из специалистов по соответствующим трекам, представителей региональных органов государственной власти, экспертов и партнеров мероприятия.

Информация об итогах Конкурса публикуется на официальном сайте МАОУДО «Северный Кванториум» на странице Конкурса.

Все участники получают электронный сертификат.

Победителям и призерам вручаются дипломы министерства образования Архангельской области.

Победители по каждому из треков поощряются специальными призами от партнеров мероприятия.

Организаторы и партнеры Конкурса оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

Организатор и партнеры мероприятия вправе использовать представленные по итогам Конкурса проектные решения в информационных, демонстрационных и иных целях без заключения дополнительных соглашений с участниками.

Материалы, переданные для конкурса, не рецензируются.

Оргкомитет не несет ответственности за достоверность информации конкурсных материалов и соблюдение участниками прав собственности третьих лиц.

9. Финансирование Конкурса

Финансирование Конкурса осуществляется за счет областного бюджета.

10. Заключительные положения

Юридический адрес организатора: 164500, г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 27А, МАОУДО «Северный Кванториум».

Председатель Оргкомитета – Максимова Юлия Васильевна, заместитель директора МАОУДО «Северный Кванториум», e-mail: konkurs@sevkv.ru с пометкой «Арктический Хакатон», тел.: +7 (911) 656-04-55.
