



**Департамент образования, культуры и спорта
Ненецкого автономного округа**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 12 января 2022 г. № 2 -р
г. Нарьян-Мар

**О проведении регионального конкурса
технической направленности
«Конструкторское бюро «Туполев»»**

В целях организации и проведения регионального конкурса технической направленности «Конструкторское бюро «Туполев»:

1. Утвердить положение о проведении регионального конкурса технической направленности «Конструкторское бюро «Туполев» согласно Приложению.
2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента
образования, культуры и спорта
Ненецкого автономного округа



Л.А. Храпова

Приложение
к распоряжению Департамента
образования, культуры и спорта
Ненецкого автономного округа
от 12.01.2022 № 2 -р
«О проведении регионального
конкурса технической
направленности «Конструкторское
бюро «Туполев»»

**Положение
о региональном конкурсе технической
направленности
«Конструкторское бюро «Туполев»»**

**Раздел I
Общие положения**

1. Настоящее положение о региональном конкурсе технической направленности «Конструкторское бюро «Туполев»» (далее – Конкурс), учредителем которого является Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа (далее – Департамент), устанавливает порядок проведения Конкурса, определяет место, сроки, требования к составу участников и жюри Конкурса, представлению конкурсных работ, отбор победителей и призеров Конкурса.

Организатором Конкурса является государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ненецкого автономного округа «Детско-юношеский центр «Лидер»» (далее – Организатор).

2. Цель проведения Конкурса – формирование гражданских и нравственных ориентиров, патриотического сознания обучающихся образовательных организаций Ненецкого автономного округа на примере научных, технических разработок и достижений выдающегося советского академика, авиаконструктора Туполева Андрея Николаевича.

Задачами проведения Конкурса являются:

привлечение внимания к празднованию 100-летнего юбилея со дня основания конструкторского бюро публичного акционерного общества «Туполев»;

формирование интереса к изучению истории изобретений (отечественного конструирования) летательных аппаратов, малых судов и аэросаней;

закрепление знаний об авиационной технике;

воспитание патриотических чувств, гордости за достижения своей страны в области авиастроения;

создание условий для самореализации детей;

выявление и поддержка одаренных и талантливых детей;

приобщение детей к культурным ценностям;

стимулирование познавательных интересов ребенка;
 развитие художественно-изобразительных способностей;
 воспитание в детях любви к конструированию, творчеству;
 вовлечение обучающихся в техническую деятельность, связанную с созданием и моделированием изделий и композиций, а также для повышения самооценки и уверенности в собственных возможностях.

3. Конкурс проводится по пяти номинациям:

- «Дизайн ливреи самолета»;
- «Интеллектуальный конкурс»;
- «Леголёт»;
- «Модель планера»;
- «VR-квест».

4. Сроки проведения Конкурса.

Конкурс проводится с 24 января по 24 февраля 2022 года:

1) для номинаций: «Дизайн ливреи самолета», «Леголёт», «Модель планера», «VR-квест»:

приём заявок и конкурсных работ – с 24 января по 20 февраля 2022 года;

испытание летных способностей планеров, для номинации «Модель планера» – 21 февраля 2022 года, в 14.00;

работа жюри – с 22 по 24 февраля 2022 года;

2) номинация «Интеллектуальный конкурс»:

приём заявок – с 24 января по 10 февраля 2022 года;

тестирование – 12 февраля 2022 года в 12:00.

5. Требования к участникам.

В Конкурсе могут принять участие обучающиеся в возрасте от 7 до 18 лет включительно, проживающие на территории Ненецкого автономного округа. Возраст участников определяется на 24 февраля 2022 года.

В номинации «Дизайн ливреи самолета» могут принять участие обучающиеся в возрастных категориях: 7-9 лет; 10-13 лет; 14-18 лет.

В номинации «Интеллектуальный конкурс» могут принять участие обучающиеся в возрастных категориях: 10-13 лет; 14-18 лет.

В номинации «Леголёт» могут принять участие обучающиеся в возрастных категориях: 7-9 лет; 10-13 лет.

В номинации «Модель планера» могут принять участие обучающиеся в возрастных категориях: 10-13 лет; 14-18 лет.

В номинации «VR-квест» могут принять участие обучающиеся в возрастных категориях: 7-9 лет; 10-13 лет; 14-18 лет.

Раздел II

Конкурсные испытания

6. Номинация «Дизайн ливреи самолета».

Формат конкурсного испытания: конкурсная работа, в виде эскиза дизайна ливреи самолета в трех проекциях (например, носовая часть самолета, боковая часть самолета и вид самолета в полуанфас), выполненная в электронном виде на компьютере, с использованием графического планшета или другого манипулятора. Работа должна быть выполнена в специализированном программном обеспечении для работы с графикой, без использования сканирования других

фотографий, в формате *.jpg или в другом распространённом формате картинки с разрешением не менее 300 точек на дюйм, без уменьшения исходного размера.

Работы участников должны сопровождаться информационными карточками с следующими данными: фамилия, имя, отчество участника, возраст, название номинации и работы.

Критерии оценивания:

содержание соответствует теме конкурса;

качество выполнения (заливка, отрисовка деталей);

композиционное решение (хорошая заполняемость листа, ритмичность в изображении предметов, разнообразие размеров нарисованных предметов, зоркость, наблюдательность ребенка);

выразительность (наглядная передача какой-то идеи).

Прием конкурсных работ по номинации «Дизайн ливреи самолета» будет проводиться в электронном виде, до 20 февраля 2022 года, по электронному адресу: kvantorium83@yandex.ru с пометкой «КОНКУРС «Конструкторское бюро «Туполев»».

7. Номинация «Интеллектуальный конкурс».

Формат конкурсного испытания: тест в очном и заочном формате.

Тестирование состоится 12 февраля 2022 года в 12:00 по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Ленина, д. 25 (Детский технопарк «Кванториум») одновременно в очном и заочном формате.

Время проведения тестирования – 30 минут.

Заявки на участие принимаются в электронном виде по адресу электронной почты kvantorium83@yandex.ru с пометкой «КОНКУРС «Конструкторское бюро «Туполев»» до 10 февраля 2022 года. Для участников отдаленных территорий ответным письмом будут направлены реквизиты и инструкции по подключению к тестированию.

Победитель и призеры определяются по рейтингу баллов, полученных при прохождении теста.

8. Номинация «Леголёт».

Формат конкурсного испытания: модели самолетов, спроектированных под руководством и участия А.Н. Туполева, выполненные из конструкторов Lego и других видов конструкторов. В модели могут быть использованы двигатели или сервоприводы. К конкурсному испытанию допускаются модели, полностью изготовленные участником Конкурса, без использования готовых моделей. Работы участников должны сопровождаться информационными карточками с следующими данными: фамилия, имя, отчество участника, возраст, название номинации и работы.

Критерии оценивания:

содержание модели соответствует теме Конкурса;

сложность выполнения;

приближенность к оригиналу.

Прием конкурсных работ по номинации «Леголёт» будет проводиться до 20 февраля 2022 года по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Ленина, д. 25 (Детский технопарк «Кванториум»). После завершения работы выставки «Конструкторское бюро «Туполев», модели самолетов будут возвращены участникам Конкурса.

9. Номинация «Модель планера».

Формат конкурсного испытания: модели планера, выполненные из любых материалов, в разной технике. К конкурсному испытанию допускаются модели,

полностью изготовленные участником Конкурса, без использования готовых моделей. Участники конкурса должны продемонстрировать летную способность модели. Во время испытания летных способностей планеров, доработка и усовершенствование моделей – запрещена. Каждому участнику будет предоставлено 2 попытки.

Критерии оценивания:

содержание соответствует теме Конкурса;

эстетичность модели;

аккуратность изготовления модели;

оригинальность модели;

прочность модели;

дальность полета модели.

Прием конкурсных работ по номинации «Модель планера» будет проводиться до 20 февраля 2022 года по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Ленина, д. 25 (Детский технопарк «Кванториум»). Работы участников должны сопровождаться информационными карточками с следующими данными: фамилия, имя, отчество участника, возраст, название номинации и работы. Испытание летных способностей планеров состоится 21 февраля 2022 года, в 14.00, по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Выучейского дом 30 (здание Организатора). После завершения работы выставки «Конструкторское бюро «Туполев», модели планеров будут возвращены участникам Конкурса.

10. Номинация «VR-квест».

Формат конкурсного испытания: создание приложения виртуальной реальности. Приложение должно содержать квестовую составляющую или головоломку по теме Конкурса. Разработка может быть на игровых движках Unity, Unreal Engine или в среде для создания VR проектов Varwin. Приложение должно корректно работать на VR шлемах HTC Vive. Конкурсная работа должна сопровождаться информационной карточкой: фамилия, имя, отчество участника, возраст, название приложения, описание игровой составляющей приложения, пути решения квеста, ключи для прохождения квеста.

Критерии оценивания:

содержание теме Конкурса;

оригинальность;

играбельность;

пользовательский интерфейс.

Прием конкурсных работ по номинации «VR-квест» будет проводиться в электронном виде до 20 февраля 2022 года по электронному адресу: kvantorium83@yandex.ru с пометкой «КОНКУРС «Конструкторское бюро «Туполев». Работы можно прислать файлом или ссылкой для скачивания.

Раздел III

Представление материалов участников Конкурса

11. Для участия в Конкурсе Участник направляет следующие материалы:

1) заявка на участие в Конкурсе Заявителя согласно Приложению 1 к настоящему Положению; в печатном, или в электронном варианте на электронную почту kvantorium83@yandex.ru;

2) согласие на обработку персональных данных согласно Приложению 2 к настоящему Положению; в печатном, или в электронном варианте на электронную почту kvantorium83@yandex.ru;

3) материалы конкурсных работ, согласно пунктам 6, 8, 9, 10 настоящего Положения, соответствующих номинациям Конкурса. В электронном варианте на электронную почту kvantorium83@yandex.ru с пометкой «КОНКУРС «Конструкторское бюро «Туполев» или по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Ленина, д. 25 (Детский технопарк «Кванториум»).

12. Основанием для регистрации участника является предоставление всего комплекта документов.

Материалы, оформленные с нарушением данных требований, к рассмотрению не принимаются.

13. Приём материалов осуществляется Организатором Конкурса согласно пункту 4 настоящего Положения в электронном или письменном виде по адресу г. Нарьян-Мар, ул. Ленина, д. 25 (Детский технопарк «Кванториум»).

Не подлежат рассмотрению материалы, подготовленные с нарушением требований к их оформлению, а также поступившие позднее сроков, определенных пунктом 4 настоящего Положения.

Контактные данные по вопросам организации и проведения конкурса +7 (991) 469-67-33 (Ворошилова Наталья Анатольевна).

Раздел IV Жюри Конкурса

14. Для отбора победителей и призёров Конкурса создается жюри, состав которого утверждается распоряжением Департамента.

15. Члены жюри проводят анализ конкурсных работ, выставляют баллы, выносят решения по итогам Конкурса, определяют призёров и победителей по номинациям.

Раздел V Награждение участников Конкурса

16. В каждой номинации победители и призёры награждаются дипломами и памятными призами.

Приложение 1
к Положению о региональном
конкурсе технической
направленности
«Конструкторское бюро
«Туполев»

Организатору регионального
конкурса технической
направленности
«Конструкторское бюро
«Туполев»

**Заявка
на участие в региональном конкурсе
технической направленности
«Конструкторское бюро «Туполев»**

Для номинаций: «Дизайн ливреи самолета», «Леголёт», «Модель планера»,
«VR-квест»:

| Фамилия, имя, отчество участника | Дата рождения участника | Возрастная категория | Номинация | Название работы | Адрес электронной почты и номер телефона наставника |
|---|-------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|--|
| | | | | | |

Для номинации «Интеллектуальный конкурс»:

| Фамилия, имя, отчество участника | Дата рождения участника | Наименование образовательного учреждения и класс | Форма участия: очная/заочная | Адрес электронной почты и номер телефона наставника |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | | | | |

Приложение 2
к Положению о региональном
конкурсе технической
направленности
«Конструкторское бюро
«Туполев»

**Согласие
родителей (законных представителей)
на обработку персональных
данных несовершеннолетнего**

Я, _____,
(Ф.И.О. полностью)

даю согласие на участие своего(ей) сына (дочери)

(Ф.И.О. полностью)

в региональном конкурсе технической направленности «Конструкторское бюро «Туполев» (далее – Конкурс).

С Положением о проведении Конкурса ознакомлен, даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка, к которым относятся:

данные о фамилии, имени, отчества ребенка;

данные о возрасте и поле;

данные о наименовании образовательной организации, данные о классе/группе.

Даю согласие на публикацию конкурсной работы, фото и видеоматериалов своего несовершеннолетнего ребёнка, в том числе в информационно-коммуникационной сети Интернет.

Я даю согласие на использование персональных данных ребенка в целях:

подготовки аналитической информации по результатам Конкурса;

поощрения победителей и призеров Конкурса;

размещения информации о проведении Конкурса на сайте Организатора Конкурса и в группе Организатора Конкурса в социальной сети «ВКонтакте», «Инстаграмм».

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничений): сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе, передачу третьим лицам), обезличивание, блокирование, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых иных действий с персональными данными ребенка, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено

законодательством Российской Федерации. Я уведомлен(а) о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, родителем (законным представителем) которого я являюсь.

« ___ » _____ 20 ____ г.

(подпись)
