

  
**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник  
Управления образования  
Окружной администрации города Якутска  
Семенов А.К.  
« 07 » февраля 2022 года

## ПОЛОЖЕНИЕ

**дистанционного городского Конкурса научно-технического творчества учащихся,  
посвященного 100-летию образования ЯАССР, 50-летию со дня основания  
Центра технического творчества города Якутска**

### 1. Цель и задачи

Целями и задачами Конкурса являются:

- выявление, поощрение и поддержка талантливых детей и молодежи в научно-техническом и исследовательском направлении;
- популяризация и развитие научно – технического творчества, цифрового образования учащихся;
- привлечение детей и молодежи к конструкторско-изобретательской деятельности, к изучению и использованию в своих работах новых технологий, к занятиям техническим творчеством;
- формирование навыков креативного творчества, развитие инженерного и инновационного мышления учащихся.

### 2. Организаторы

Организаторами Конкурса являются:

- Управление образования Окружной администрации города Якутска.
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр технического творчества" городского округа "город Якутск".

### 3. Участники

К участию в Конкурсе принимаются индивидуальные и коллективные работы, созданные двумя и более авторами (не более 5 авторов). Участниками Конкурса являются учащиеся с 1-11 классы образовательных учреждений городского округа «город Якутск».

### 4. Сроки и этапы проведения Конкурса

**Сроки и этапы проведения для следующих направлений и номинаций:** «Автомобиль и техносфера», «Судомоделирование», «Авиамоделирование», «Космос и техника», «Начальное техническое моделирование», «Рационализаторские работы»:

**1 этап:** отправка заявки по гугл – форме по ссылке <https://docs.google.com/forms/d/1VNHKumIYipNrneWERC09GgffvKwfkG7udMSH11zw5DI/> (сокращенная ссылка: <https://goo-gl.me/1izTN>)

**2 этап:** с 1 марта по 16 марта 2022 года – прием конкурсных работ (фото/видео материалы, паспорт работы по форме (Приложение 1), пояснительная записка, чертежи и другие) на электронный адрес: [ett\\_konkurs@mail.ru](mailto:ett_konkurs@mail.ru) (в теме письма указать: На конкурс НТТУ-2022).

**3 этап:** 17 – 18 марта – проведение оценки конкурсных работ экспертами.

**4 этап:** 19 марта – подведение итогов Конкурса.

**Сроки и этапы проведения для следующих направлений и номинаций:** «RoboLife», «Инженерные проекты», «Космические технологии», «Арктические технологии», «3D-моделирование», «Графический и промышленный дизайн», «Future IT»:

**1 этап:** отправка заявки по гугл – форме по ссылке <https://docs.google.com/forms/d/1VNHKumIYipNrneWERC09GgffvKwfkG7udMSH11zw5DI/> (сокращенная ссылка: <https://goo-gl.me/1izTN>)

**2 этап:** с 1 марта по 16 марта 2022 года – прием конкурсных работ (фото/видео материалы, презентация, пояснительная записка к проекту, чертежи и другие) на электронный адрес: [ctt\\_konkurs@mail.ru](mailto:ctt_konkurs@mail.ru) (в теме письма указать: На конкурс НТТУ-2022).

**3 этап:** 17 – 18 марта – проведение оценки конкурсных работ экспертами.

**4 этап:** 19 марта – подведение итогов Конкурса.

## **5. Направления и номинации Конкурса**

**Младшая группа (1-4 классы), средняя группа (5-8 классы) и старшая группа (9-11 классы):**

- **Автомобиль и техносфера** (стендовые модели, копии, макеты автомашин различных марок; управляемые и неуправляемые модели автомашин; модели военной и спортивной техники, транспорт, перспективные модели);

- **Судомоделирование** (макеты судов, кораблей; управляемые и неуправляемые модели судов, кораблей, перспективные модели);

- **Авиамоделирование** (макеты и модели самолетов, вертолетов, гражданской и спортивной авиации; управляемые и неуправляемые авиамодели; комнатные авиамодели, планеры, перспективные модели);

- **RoboLife** (авторские, действующие модели роботов, выполненные из LEGO Mindstorm EV3, WeDo и других моделей, которые необходимы в повседневной жизни в целях улучшения качества жизни человека, например, в медицине, транспорте, обслуживании и т.д.)

**Младшая группа (1-4 классы):**

- **Космос и техника** (модели и макеты по космической тематике);

- **Начальное техническое моделирование** (моделирование и конструирование из различных материалов);

- **Рационализаторские работы** (изобретения и полезные модели, рационализаторские предложения для уже известных технических приспособлений, модернизация действующего оборудования и другие).

**Средняя (5-8 классы) и старшая группа (9-11 классы):**

- **Инженерные проекты** (научно-исследовательские, опытно-конструкторские проекты, авторские работы по направлениям: авто, авиа, судо, сельскохозяйственная, бытовая техника, действующие модели);

- **Космические технологии** (созданные новые ракеты, летательные аппараты и спутниковые системы, автоматические и пилотируемые комплексы для исследования космоса и планет Солнечной системы, разработанные программы высадки на других планетах, дистанционное зондирование Земли, средства спасения космонавтов и другие);

- **Арктические технологии** (направление включает в себя геофизические исследования пространства, разработку энергетических решений и телекоммуникации, разработку транспортных средств и беспилотных аппаратов, обеспечивающих жизнедеятельность в экстремальных условиях и при низкотемпературных режимах в сложном Арктическом регионе);

- **3D-моделирование** (3D-модели зданий, техники, архитектуры, ландшафта с исходными данными и ходом работы на флешносителях);

- **Графический и промышленный дизайн** (дизайн предметов мебели, интерьера, компьютерное оборудование техники, транспортных средств, ландшафтный дизайн и другое);

- **Future IT** (проекты и работы, с использованием компьютерных технологий, программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации; проекты виртуальной и дополненной реальности (VR/AR); компьютерные игры; а также боты и веб - сайты).

- **Рационализаторские работы** (изобретения и полезные модели, рационализаторские предложения для уже известных технических приспособлений, модернизация действующего оборудования и другие).

## **6. Критерии оценки**

**Общие критерии оценки конкурсных работ**

- актуальность, оригинальность и новизна работы – до 10 баллов;

- сложность – до 10 баллов;



- качество исполнения, мастерство – до 10 баллов;
  - соответствие прототипу (оригиналу, чертежам) – до 10 баллов;
  - качество оформления и представления результатов работ, презентация – до 10 баллов.
- Максимальное количество – 50 баллов.

**Общие критерии оценки проектных работ:**

- глубина проработки идеи, темы, актуальность – до 10 баллов;
  - уровень самостоятельности учащегося – до 10 баллов;
  - уровень новизны и оригинальности – до 10 баллов;
  - практическая применимость, перспективность проекта – до 10 баллов;
  - качество оформления и представления результатов работ, презентация – до 10 баллов.
- Максимальное количество – 50 баллов.

**7. Оргкомитет и жюри Конкурса**

Для создания оптимальных организационно-содержательных и экспертных условий проведения Конкурса-выставки организаторами создаются Оргкомитет и Жюри.

В обязанности Оргкомитета входит:

- своевременное информирование потенциальных участников о сроках и порядке проведения конкурса;
- сбор заявок от участников и установление их соответствия требованиям данного Положения;
- прием конкурсных работ;
- организация работы жюри;
- создание оптимальных равноценных условий для представления работ всех участников.

В состав жюри входят представители профессионального сообщества: специалисты профильных организаций, научные сотрудники факультетов СВФУ им. М.К. Аммосова, Института космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера и других ВУЗов, СПО.

**8. Подведение итогов Конкурса**

Участник, набравший наибольшее количество баллов, является победителем. Итоги Конкурса подводятся в возрастных группах, по номинациям с награждением дипломами победителя I, II и III степени. Каждый участник Конкурса получает электронный сертификат участника.

Итоги Конкурса размещаются на официальном сайте Управления образования Окружной администрации г. Якутска ([yagu.ru](http://yagu.ru)) и Центра технического творчества ([ctt.yagu.ru](http://ctt.yagu.ru)).

**Координатор Конкурса:**

МБУ ДО «Центр технического творчества» городского округа г. Якутск, ул. Ломоносова 37/1, тел. для справок: 42-06-43, E-mail: [ctt\\_konkurs@mail.ru](mailto:ctt_konkurs@mail.ru)

Васильева Анна Евгеньевна - педагог – организатор

Николаева Мария Андреевна - педагог – организатор

Все вопросы по Конкурсу в Инстаграм [@ctt\\_yakutsk](https://www.instagram.com/ctt_yakutsk), [@it\\_cube\\_yakutsk](https://www.instagram.com/it_cube_yakutsk)

*Приложение 1*

**Аннотация работы**

Номинация \_\_\_\_\_  
 Название работы \_\_\_\_\_  
 Описание работы \_\_\_\_\_  
 ФИО автора (полностью) \_\_\_\_\_  
 Возраст учащегося \_\_\_\_\_  
 Класс, школа \_\_\_\_\_  
 Учреждение \_\_\_\_\_  
 ФИО руководителя \_\_\_\_\_