

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник  
Управления образования  
Окружной администрации города Якутска  
Семенов А.К.  
«    » февраля 2021 года



## ПОЛОЖЕНИЕ

**городского Конкурса – выставки научно-технического творчества учащихся,  
посвященного Году науки и технологий в России**

### 1. Цель и задачи

Целями и задачами Конкурса – выставки 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-выставки являются:

- Управление образования Окружной администрации города Якутска.
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр технического творчества" городского округа "город Якутск".
- Муниципальное автономное нетиповое образовательное учреждение «Дворец детского творчества им. Ф.И. Авдеевой» городского округа "город Якутск".

### 3. Участники

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

### 4. Сроки и этапы проведения Конкурса – выставки

**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://forms.gle/metb5iYJ8KNRnVU17>

**2 этап:** с 1 марта по 19 марта 2021 года – прием творческих работ, макетов, экспонатов с аннотациями (*приложение 1*) к работам, по адресу: г. Якутск, ул. Ломоносова 37/1(организаторы выставки гарантируют их сохранность и своевременный возврат).

По желанию участниками предоставляются видеопрезентации работ на электронный адрес: [ett\\_konkurs@mail.ru](mailto:ett_konkurs@mail.ru) (в теме письма указать: На конкурс НТТУ-2021).

**3 этап:** 20 – 21 марта – защита проектов на платформе ZOOM (организаторы за день до проведения защиты направляют участникам ссылку на платформу ZOOM).

**4 этап:** 24 марта – подведение итогов Конкурса-выставки.

**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://forms.gle/metb5iYJ8KNRnVU17>

**2 этап:** с 1 марта по 19 марта 2021 года – прием конкурсных работ вместе с аннотацией (*приложение 1*) на электронный адрес: [ctt\\_konkurs@mail.ru](mailto:ctt_konkurs@mail.ru) (в теме письма указать: На конкурс НТТУ-2021).

**3 этап:** 20 – 21 марта – защита проектов на платформе ZOOM (организаторы за день до проведения защиты направляют участникам ссылку на платформу ZOOM).

**4 этап:** 24 марта – подведение итогов Конкурса-выставки.

## **5. Порядок проведения Конкурса-выставки**

На городской Конкурс-выставку научно-технического творчества учащихся направляются лучшие работы по итогам школьных, кружковых выставок.

Представленные на Конкурс-выставке работы должны удовлетворять требованиям безопасной эксплуатации и технической эстетики, а также обязательно сопровождаются паспортом по форме: карточка данного экспоната с указанием названия работы, ФИО исполнителя, названия школы, класса и ФИО руководителя кружка.

## **6. Направления и номинации Конкурса-выставки**

**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).

## **7. Критерии оценки**

### **Общие критерии оценки выставочных 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.

## **8. Оргкомитет и жюри Конкурса-выставки**

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.

## **9. Подведение итогов Конкурса-выставки.**

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

Итоги конкурса - выставки 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-выставки:**

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

## Приложение 1

### Аннотация работы

Номинация \_\_\_\_\_

Название работы \_\_\_\_\_

ФИО автора (полностью) \_\_\_\_\_

Возраст учащегося \_\_\_\_\_

Класс, школа \_\_\_\_\_

Учреждение \_\_\_\_\_

ФИО руководителя \_\_\_\_\_