«Утверждаю»
Директор ГАНОУ РС(Я)
РРЦ «Юные якутяне»
_____ И.В. Черкашина
«28» марта 2024 год

ПОЛОЖЕНИЕ
Республиканской выставки научно-технического творчества учащихся «НТТУ-2024», посвященные Десятилетию науки и технологий в РФ, Году Семьи в РФ и Году Детства в РС (Я).

1. Общие положения

1.1. Республиканская выставка «Научно-технического творчества учащихся - 2024», посвященные Десятилетию науки и технологий в РФ, Году Семьи в РФ и Году Детства в РС (Я), проводятся Министерством образования и науки РС (Я), ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне», при содействии Мультимедийного исторического парка «Россия – Моя история».

1.2. Настоящее положение определяет условия участия и порядок проведения.

2. Цели и задачи

2.1. Выставка проводится с целью выявления, поддержки и привлечения одаренных учащихся к научно-исследовательской деятельности и научно-техническому творчеству с перспективой на будущее профессиональное развитие.

2.2.Задачи Выставки:

- привлечение обучающихся общеобразовательных организаций Республики Саха (Якутия), которые занимаются научно-исследовательской деятельностью и научно-техническим творчеством в области технических и инженерных наук, конструированием, к углубленному изучению технических наук;

- стимулирование интереса к техническим наукам у обучающихся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования.

3. Участники Выставки

3.1.В Выставке могут принимать участие обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций, обучающиеся учреждений дополнительного образования.

3.2. Выставка проводится в два этапа:

I этап - районный (городской);

II этап- республиканский.

По итогам районных, городских выставок научно-технического творчества обучающихся, лучшие экспонаты направляются на республиканскую выставку в г. Якутск.

4. Сроки и место проведения

Дата проведения: с 25 марта по 5 апреля 2024 г.

Форма проведения: заочная (дистанционная)

5. Номинации Выставки

5.1.Направления экспонатов Выставки:

1. **Учащиеся 1-4 классов:**

- **Начально-техническое моделирование:** (формируется только из моделей, выполненных учащимися младшего школьного возраста. В разделе экспонируются модели и макеты транспортной техники, зданий, сооружений и другие экспонаты. Представленные на выставку работы в основном должны быть выполнены из бумаги и картона. Допускается, не более 25% объёма изделия, из иных материалов).

2. **Учащиеся 5-11 классов:**

- **Стендовые модели** (стендовые масштабные модели гражданской и военной тематики (авиа, судо, авто, диорамы).

- **Электроника, телемеханика и связь:** (действующие устройства, в которых раскрываются: методы создания и использования устройств для передачи, приёма и преобразования информации с помощью электромагнитной энергии; теория и технические средства контроля и управления различными объектами на расстоянии; функции управления технологическим процессом, являющиеся объектом управления, которые осуществляются без участия человека. Технический продукт должен быть социально значимым и иметь практическое применение);

- **Робототехника:** (действующие модели, оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства, для замещения труда

человека и повышения уровня безопасности на производстве, выполненные с применением технологий в области робототехники (блоки управления, логические платы, датчики);

- **Техническое конструирование**: (действующие устройства бытовой, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной и военной техники, станочное оборудование);

- **Рационализаторство и изобретательство:** (изобретения и полезные модели, рационализаторские предложения для уже известных технических приспособлений, модернизация действующего оборудования и другие);

- **Авиамоделирование:** (действующие модели и макеты самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов);

- **Автомоделирование:** (действующие модели и макеты легковых, грузовых, гоночных, сельскохозяйственных автомобилей и других видов наземного транспорта);

- **Судомоделирование**: (действующие модели и макеты надводных кораблей, подводных лодок и прочих судов);

- **Ракетно-космическое моделирование:** (модели и макеты ракет, космических установок и другой космической техники).

6. Порядок и условия проведения выставки

6.1. Модель должна быть выполнена участником лично, не позднее двух лет с момента изготовления. Усовершенствование модели приветствуется. Предоставление фотографий истории модернизации модели обязательно.

6.2.В направлении Начально-техническое моделирование участвуют учащиеся 1 – 4 классов, в остальных направлениях учащиеся делятся на две возрастные группы: средняя (5 – 8 классы) и старшая (9 – 11 классы).

6.3.К участию в Выставке допускаются индивидуальные и коллективные работы. Авторами коллективного проекта может быть команда учащихся численностью не более 3 человек, при этом принадлежность к возрастной категории определяется по возрасту старшего участника.

6.4.Руководителями проектов являются следующие участники образовательного процесса: учителя, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, инженеры, учёные.

6.5.К участию в Выставке допускаются только те работы, которые будут презентованы автором проекта (обучающимся).

6.6. Заявки и проекты (работы) принимаются на гугл-диск по форме(приложение№1):

https://drive.google.com/drive/folders/1ErZCFOekTfG0WoGQsXRKYdvgguIw8ipe **до 31 марта 2024 г.** (включительно).

По ссылке на гугл-диск сформируем папку с наименование проекта (работы). В этой папке вкладываем Паспорт проекта с техническими характеристиками (обозначается цель, задачи, актуальность и новизна проекта. Рассматриваются и раскрываются все этапы исследования, с участием роли автора и его конкретного вклада в изготовлении проекта с учетом практической значимости), фото и видео проекта.

Отправляя заявку, участник, родители (законные представители) и руководитель (педагог) подтверждают, что ознакомлены с Положением и дают согласие на обработку персональных данных (приложение №2).

Из всех работ, поступивших на Выставку будет сформирован электронный каталог.

7. Подведение итогов Выставки

7.1.Оценивание проектов с 1 по 4 апреля 2024 г.

7.2.Члены жюри заполняют индивидуальные протоколы оценивания, в которых по каждому из критериев оценивания выставляются баллы от 0 до 10. Соответственно, участники, набравшие наибольшее количество баллов, становятся победителями Выставки.

7.3.Жюри оценивает представленные экспонаты по следующим критериям:

- актуальность и новизна предлагаемых решений;
- уровень заложенного научного потенциала;
- содержательность и соответствие заявленной теме;
- теоретическая и практическая значимость;
- оригинальность проекта;
- техническая составляющая проекта;
- доступность и научность изложения;
- качество представления и защиты конкурсной работы.

7.3. Награждение:

- Все участники Конкурса получают сертификат участника;
- Авторы лучших проектов Выставки будут награждены дипломами победителя I, II, III степени;
- По итогам выставки будут выбраны два Абсолютных победителя: среди индивидуальных и коллективных работ;

- Из числа победители Выставки будет сформирована команда РС (Я) для участия во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

7.4. Итоги конкурса выйдут 5 апреля 2024 г. и размещаются на официальном сайте Министерства образования и науки РС(Я) (www.minobr.sakha.gov.ru) и Республиканского ресурсного центра «Юные якутяне» (www.sakhaedu.ru).

8. Руководство Выставкой

8.1. Состав оргкомитета и жюри утверждается приказом ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне».

8.2. В состав оргкомитета входят представители Республиканского ресурсного центра «Юные якутяне».

8.3. Возглавляет организационный комитет председатель Выставки.

8.4. Председатель организационного комитета: определяет полномочия членов организационного комитета; осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Выставки;

8.5. Организационный комитет руководит текущей работой по организации, подготовке и проведению Выставки, осуществляет его координацию, освещает результаты Выставки на интернет-сайтах и СМИ.

8.6. Жюри формируется из числа научных, научно-педагогических сотрудников образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, педагогов дополнительного образования технической направленности с целью обеспечения объективности оценивания и определения уровня самостоятельности участников Выставки в процессе создания экспоната.

9. Условия безопасности

В представленных работах должны отсутствовать: сцены и сюжеты, оскорбляющие чувства верующих разных религий; сцены жестокости и насилия; сюжеты, рекламирующие и пропагандирующие суицид, наркотики, алкоголь, курение и др.

Координатор:

Ответственный: Баишев Николай Николаевич – методист.

Конт. телефон: 8 (4112) 319320, доб.125

Приложение №1

Форма заявки
на Республиканскую выставку
научно–технического творчества учащихся «НТТУ–2024»,
посвященные Десятилетию науки и технологий в РФ,
Году Семьи в РФ и Году Детства в РС (Я).

№	ФИО автора проекта/ членов проектной команды	МР/ГО	Образовательное учреждение, класс	Возрастная группа	Конкурсное направление	Название и краткое описание проекта	ФИО руководителя, контактный номер, эл.почта
1							
2							

Директор _____/_____/

М.П.

Требования к экспонатам:

- Все экспонаты должны отвечать требованиям норм электро- и пожаробезопасности;
- Работы, предоставленные на выставку, должны иметь паспорт, полное техническое описание экспоната (чертежи и схемы, рабочие эскизы и расчеты);
- Этикетка данного экспоната с указанием названия работы, ФИО исполнителя, названия улуса, школы, класса и ФИО руководителя кружка;
- Видеоматериал, подробное описание, если экспонат не транспортируется по тем или иным причинам на выставку (трактор, мотоцикл, автомашина и т.д.).
- Фотография экспоната (в разных рабочих вариантах) и описание технологии разработки проекта (для арктических улусов, участвующих заочно)

Приложение №2

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РЕБЕНКА

«___»_____2024 г.

Я (законный представитель)

_____

(фамилия, имя, отчество полностью родителя (законного представителя)

Являясь родителем (законным представителем)

_____,

(фамилия, имя, отчество полностью ребенка)

На сновании_____

(паспортные данные; реквизиты доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

настоящим даю своё согласие ГАНОУ РС(Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне» (далее – оператор) на обработку оператором персональных данных моего ребенка, необходимых для организации Республиканской выставки «НТТУ – 2024», подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Я согласен (согласна), что фото-видео изображения и следующие сведения о моем ребенке – фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс могут быть указаны на дипломах, сертификатах, а также размещены на официальных сайтах РС (Я).

Дата Подпись

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РУКОВОДИТЕЛЯ

«___»_____2024 г.

Я,

_____,

(фамилия, имя, отчество полностью руководителя)

_____,

(паспортные данные)

настоящим даю своё согласие ГАНОУ РС(Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне» на обработку оператором моих персональных данных, необходимых для организации Республиканской выставки «НТТУ – 2024», подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Я согласен (согласна), что фото-видео изображения и следующие сведения обо мне – фамилия, имя, отчество, место работы и должность, могут быть указаны на дипломах, сертификатах, а также размещены на официальных сайтах РС (Я).

Дата Подпись