


«Утверждаю»
Начальник МКУ «УОНР»
Аргунова А.П.
« 26 » 2020 год

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Районного конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2020»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Районного конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2020» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится с целью вовлечения талантливых школьников в инженерную деятельность и реализацию инновационных проектов, а также расширения массовости и повышения результативности участия детей района в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Организаторы Конкурса:

- МКУ «УОНР»;
- МАУ ДО ЦДНТТ.

2. Задачи Конкурса

2.1. Задачами Конкурса являются:

- выявление одаренных детей, и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения, достижений учащихся технических кружков объединений, станций, Центров технического творчества, Детских технопарков и IT – центров, образовательных учреждений;
- стимулирование у учащихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности детских научно-технических исследований и разработок и содействие их продвижению;
- обеспечение взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса;
- приобщение обучающихся к творческой, изобретательской и рационализаторской деятельности;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие лица в возрасте от 7 лет до 18 лет из числа обучающихся образовательных организаций всех типов.

4. Порядок и сроки проведения Конкурса

4.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде действующих моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

4.2. Место проведения Конкурса: г. Нюрба, кв. Энергетик 55, к Б

Время проведения конкурса: 12 марта 2020г.

4.3. Конкурс проводится по пяти блокам:

Для участия в блоке «Техническое творчество» допускаются модели по направлениям – робототехника, - авиа, - мото, - ракето, - судо, - автомоделирование, рационализаторские работы. Принимают участие школьники с 1-11 классов.

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели, прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны быть представлены электронные презентации проектов, содержащие:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты;

-информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются).

Для участия в блоке «Инновационный проект» допускаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по направлениям:

- Энергетика (альтернативные источники энергии, умные энергетические сети, топливные элементы, энергосберегающие технологии);

- Транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);

- Инженерный дизайн CAD (графический и промышленный дизайн);

- Электронные средства (интернет вещей, электроника);

- Аддитивные технологии (3D моделирование, прототипирование);

- Космические технологии (авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника, спутниковые системы, ракетносители, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации, жизнеобеспечение в космосе);

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

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели, исследовательской работы, прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны быть представлены постеры проектов, содержащие:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;

- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты;
- информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются).

Принимают участие школьники старших классов (5 – 11 кл.).

Участники представляют свои проекты на объединенном выставочном стенде. Дизайн-проект выставочного стенда оформляется в соответствии с Приложением №1.

Для участия в блоке «**Робототехнические системы**» допускаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по направлениям:

- Робототехнические системы и комплексы;
- Действующие модели роботов;
- Модели бытовых роботов.

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели. В случае представления прототипов, макетов и в другом натурном формате должны быть представлены видеопрезентации проектов.

Принимают участие школьники старших классов (1 – 11 кл.). Конкурс проводится на открытой площадке.

Для участия в блоке «**Инженерный проект**» допускаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по направлениям:

- Сельскохозяйственная техника (действующая модель);
- Бытовая техника;
- Военная техника (действующая модель);
- Авторские изобретения.

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели. В случае представления прототипов, макетов и в другом натурном формате должны быть представлены видеопрезентации проектов. Конкурс проводится на открытой площадке.

Принимают участие школьники старших классов (1 – 11 кл.). Конкурс проводится на открытой площадке.

Для участия в блоке «**Проект в области IT – технологии**» допускаются проекты, касающиеся использования компьютеров и программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации, проекты виртуальной и дополненной реальности.

Принимают участие школьники старших классов (5 – 11 кл.). Конкурс проводится на открытой площадке.

5. Номинации Конкурса

5.1. Очный этап конкурса проводится по следующим номинациям:

Блок «Техническое творчество» - номинация «Лучшее техническое решение».

Блок «Инновационный проект» - номинация «лучший технический проект».

Блок «Инженерный проект» - номинация «Лучший инженерный проект».

Блок «Проект в области IT – технологии» (номинация «Лучший проект в области IT – технологии»).

Блок «Робототехнические системы» - номинация «Лучший робототехнический проект»

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. Экспертный совет/рабочая группа оценивает проекты по 10-бальной системе. Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета/рабочая группа по отдельным критериям по шкале от 1 до 10.

6.2. Критерии оценки:

- актуальность решаемой проектом проблемы;
- полнота и системность проекта;
- качество, практическая применимость, перспективность проекта;
- оригинальность и принципиальная новизна проекта;
- мотивированность и заинтересованность членов команды в реализации проекта и дальнейшее развитие проекта;
- качество оформления и представления результатов работ, презентация.

6.3. Награждение.

Все участники Конкурса получают сертификат участника.

Авторы лучших проектов Конкурса будут награждены дипломами победителя и дипломами лауреата конкурса, а также другими наградами от организаторов и партнеров Конкурса.

7. Финансирование участия в Конкурсе

7.1. Расходы по организации и проведению выставки за счет организаторов.

7.2. Оформление выставочного стенда за счет направляющей стороны **оргвзнос с одного учреждения 150 рублей**. Расходы по проезду, питанию и проживанию участников конкурса за счет направляющей стороны или самих участников.

Условия безопасности:

Участник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, установленные администрацией учреждения, где проходит выставка и несет ответственность за их нарушение. Электрические подключения на стенде производятся только представителем организатора. Организатор вправе удалять со стендов те изделия, которые не отвечают установленным требованиям безопасности.

Организатор не несет ответственности за потери, кражи или повреждения экспоната.

Ответственные:

Ермолаева А.С.- директор (89141042585)

Андреева Л.В.– методист (89142862236)

Егорова М.С.- методист (89248614965)

Конт. Тел. Центра 84113424233

Заявки принимаются до **8 марта 2020 г.** по эл.адресу:
zdnttnyurba@yandex.ru

Положение является официальным приглашением на выставку. Заявка на участие в районном конкурсе научно-технических проектов учащихся НТТУ - 2020, является согласием родителей на обработку данных детей.

Очень важная информация!
Для участия в республиканском конкурсе.

1. Отборочный этап конкурса (заочный) – проводится в период с 20 февраля по 8 марта 2020 г. Для участия в отборочном этапе Конкурса участникам необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Центра (www.sakhaedu.ru), содержащую данные участников, описание проекта, **видеопрезентацию проекта** не позднее 8 марта 2020 г. Результаты заочного этапа будут 12 марта 2020 г. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа.
2. Финальный этап (очный) – проводится с 20 по 21 марта 2020 г.
3. **Оргвзнос** для участия в финальном этапе составляет **500 рублей** с участника.
4. Место проведения очного этапа Конкурса: г. Якутск, ул. Ксенофонта Уткина 5, Мультимедийный исторический парк «Россия-Моя история».

Форма заявки
От образовательных учреждений _____
в конкурсе научно–технических проектов учащихся «НТТУ–2020»

1	ФИО автора проекта/ членов проектной команды	
2	ФИО научного руководителя	
3	Образовательное учреждение, класс	
4	Конкурсная номинация	
5	Тематическая область	
6	Название и краткое описание проекта	
7	ФИО контактного лица	
8	Номер телефона контактного лица	
9	Электронная почта	

Аннотация работы:

Название работы _____

Направление _____

ФИО автора (полностью) _____

Дата, месяц, год рождения _____

Класс _____

Школа _____

Учреждение _____

Район, город _____

Руководитель _____

Контактный телефон _____

Подпись директора УДОД, школы _____