

«Утверждаю»
Начальник МКУ «УОНР»
Аргунова А.П.
«_____» _____ 2021 год



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Районного конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2021»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Районного конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2021» (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, ул. Лермонтова, 11

Время проведения конкурса: 23 марта 2021г.

Монтаж и демонтаж производится участниками.

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 САД (графический и промышленный дизайн);
- Электронные средства (интернет вещей, электроника);
- Аддитивные технологии (3D моделирование, прототипирование);
- Космические технологии (авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника, спутниковые системы, ракетоносители, 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.).

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.

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.).

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 оценивает проекты по 10-бальной системе. Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета 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.

7. Финансирование участия в Конкурсе

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

7.2. Оргвзнос с одного учреждения 300 рублей. Расходы по проезду, питанию и проживанию участников конкурса за счет направляющей стороны или самих участников.

Условия безопасности:

Обращаем внимание! В связи с санитарно-эпидемиологической ситуацией В РС(Я) возможны изменения. Выставка пройдет без защиты проекта автором.

Ответственные:

Ермолаева А.С.- директор (89141042585)

Андреева Л.В.– методист (89142862236)

Егорова М.С.- методист (89248614965)

Конт. Тел. Центра 84113424233

Заявки принимаются до 20 марта 2021 г. по эл.адресу:
zdnttnyurba@yandex.ru

Заявка на участие в районном конкурсе научно-технических проектов учащихся НТТУ - 2021, является согласием родителей на обработку данных детей.

Форма заявки
От образовательных учреждений _____
в конкурсе научно–технических проектов учащихся «НТТУ–2021»

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 _____

Аннотация работы:

Название работы _____
Направление _____
ФИО автора (полностью) _____
Дата, месяц, год рождения _____
Класс _____
Школа _____
Учреждение _____
Район, город _____
Руководитель _____
Контактный телефон _____
Подпись директора УДОД, школы _____