



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник МКУ «УОНР»

А.П. Аргунова

«14» 02 2019г.

Положение о проведении районного этапа республиканского конкурса-выставки научно-технических проектов учащихся «НТТУ - 2019»

Организаторы: МКУ «Управление образования Нюрбинского района», МАУ ДО «ЦДНТТ» Нюрбинского района РС (Я)

Дата проведения: 11 марта 2019 г.

Место проведения: г. Нюрба, ул. Ст. Васильева, д.31 (здание к/т «Юнион»)

Участники: учащиеся образовательных учреждений Нюрбинского района от 7 до 18 лет.

Конкурс – выставка проводится с целью вовлечения талантливых школьников в инженерную деятельность и реализацию инновационных проектов.

Задачи конкурса-выставки:

- выявление одаренных детей и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- стимулирование у учащихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- приближение обучающихся к творческой, изобретательской и рационализаторской деятельности.

Порядок проведения конкурса-выставки:

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

Конкурс – выставка проводится по следующим разделам:

- 1) **Техническое творчество (1 – 4 кл.)**
- 2) **Инновационный проект (5 – 11 кл.)**
- 3) **Инженерный проект (5 – 11 кл.)**
- 4) **Проект в области IT (5 – 11 кл.)**
- 5) **Архитектура и дизайн (7-11 кл.)**

Для участия в разделе «**Техническое творчество**» допускаются модели по направлениям: - робототехника, -авиа, -мото, -ракета, -судо, -автомоделирование, рационализаторские работы. Принимают участие школьники начальных 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.

Для участия в разделе «**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);
- Робототехнические системы и комплексы;
- Электронные средства (интернет вещей, электроника);
- Аддитивные технологии (3Dмоделирование, 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.

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

Для участия в разделе «**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 (5 -11 кл.).

Для участия в разделе **«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.).

Для участия в разделе **«Архитектура и дизайн»** допускаются проекты и научно-исследовательские разработки по направлениям:

- Макеты исторических памятников архитектуры;
- Модель «Умный дом»;
- Макет «Школа будущего»;
- Макет реконструкции Парка отдыха и культуры им. Сергея Васильева.

Принимают участие школьники старших классов (7 -11 кл.).

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.

Подведение итогов и награждение:

Все участники конкурса-выставки получают сертификат участника. Участники конкурса, занявшие 1,2,3 места в каждом разделе, награждаются Грамотами.

По всем вопросам обращаться по раб.номеру МАУ ДО ЦДНТТ - 24233