****

**Образовательный проект**

**«Фестиваль научно-технического творчества».**

**Автор:**

**Индивидуальный предприниматель**

**Бодина Татьяна Анатольевна**

Актуальность проекта

В послании Президента В.В. Путина к Федеральному Собранию было сказано: «Важно воспитывать культуру **исследовательской, инженерной работы**. За ближайшие два года число современных детских технопарков в России возрастёт до 40, они послужат опорой для развития сети кружков технической направленности по всей стране. К этой работе должны подключиться и **бизнес**, и университеты, исследовательские институты, чтобы у ребят было ясное понимание: все они имеют равные возможности для жизненного старта, что их идеи, знания востребованы в России, и они смогут проявить себя в отечественных компаниях и лабораториях.

Как уже успешный заявил о себе образовательный центр для талантливых ребят «Сириус». Считаю, что нам нужно целое созвездие таких площадок, и рекомендовал бы главам субъектов Российской Федерации подумать о формировании в регионах на базе лучших вузов и школ центров поддержки одарённых детей.»

С этой целью ежегодно в г. Нягань проводится Фестиваль научно-технического творчества. Данный фестиваль направлен на популяризацию и развитие технического направления среди учащихся г.Нягани. Фестиваль собирает сотни учащихся с образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования. Дети участвуют в выставке, в состязаниях роботов, конкурсах и мастер-классах по лего-конструированию, соревнованиях по авиа-и авто- модельному спорту и многое другое. В прошлом году мы разнообразили данный фестиваль и привнесли в него новые направления, такие как, выставка по 3D моделированию, мастер-класс по электронике и соревнования по спидкубингу. Каждый год фестиваль должен расширять свои границы и показывать детям новые направления для развития, конкурсы должны идти в ногу со временем и соответствовать стандартам Всероссийских и Международных конкурсов, для того, чтобы талантливые дети из города Нягань имели необходимый объем знаний и равные возможности с детьми из других регионов нашей страны. В этом году мы немножко изменили формат проведения прошлых мероприятий и добавили соревнование по скоростному счету, на котором могут посостязаться дети занимающиеся ментальной арифметикой, т.к. техническое творчество предполагает развитие инженерного мышления, а инженерия очень тесно связана с вычислительными навыками, математическим складом ума и умением творчески мыслить и быстро ориентироваться в информации.

Цель, задачи, мероприятий фестиваля, правила участия и др. подробно изложены в положении к проекту.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении городского Фестиваля научно - технического творчества

1. Общие положения
   1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городского Фестиваля научно - технического творчества (далее - Фестиваль).
   2. Фестиваль проводится Комитетом образования и науки Администрации города Нягани совместно с Центром инновационного развития муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения муниципального образования г. Нягань «Гимназия».
   3. Социальные партнеры Фестиваля:

- ИП Бодина Т.А., Центр дополнительного образования «Корифей».

* 1. Информация о Фестивале размещается на официальном сайте Комитета образования и науки Администрации города Нягани.
  2. Для подготовки и проведения городского Фестиваля создается организационный комитет.

1. Участники Фестиваля
   1. В Фестивале принимают участие воспитанники муниципальных дошкольных образовательных организаций, учащиеся муниципальных общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования детей, воспитанники коммерческих и некоммерческих организаций**,** оказывающих услуги в области научно-технического творчества в городе Нягани (далее – участники). Возрастная категория участников 5-18 лет.
2. Цели и задачи Фестиваля
   1. Фестиваль проводится с целью создания условий для выявления, поощрения и поддержки талантливых обучающихся, занятых научно-техническим творчеством.
   2. Задачи Фестиваля:

* развитие научно-технического творчества в образовательных учреждениях города;
* пропаганда инновационных форм и методов обучения;
* выявление талантливых обучающихся и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
* создание системы преемственности «детский сад-школа» в вопросах развития научно-технического творчества;
* повышение конкурентоспособности научно-технических исследований и разработок обучающихся и содействие их продвижению;
* трансляция достижений обучающихся и передового педагогического опыта в области робототехники и технического творчества;
* развитие сотрудничества с коммерческими и некоммерческими организациями, оказывающими услуги в области научно-технического творчества.

1. Сроки и место проведения Фестиваля
   1. Фестиваль проводится 14.12.2019 в 10.00 в МАОУ Средняя школа №6 имени А.И. Гордиенко.
      1. прием заявок на участие в Фестивале: не позднее 16.00ч. 10.12.2019г.;
      2. проведение Фестиваля: 10.00 ч. 14.12.2019 г.
   2. Заявки на участие в Фестивале принимаются Центром инновационного развития МАОУ МО г. Нягань «Гимназия» на е-mail: [mmc-nyagan@mail.ru.](mailto:mmc-nyagan@mail.ru.%20в) с пометкой «Заявка на Фестиваль НТТ». Заявка подается на каждого участника индивидуально (приложение 1).
   3. Место проведения Фестиваля: г. Нягань, 2 микрорайон, дом 31 Ответственное лицо: Волоснев Олег Георгиевич.
2. Содержание городского Фестиваля
   1. В рамках Фестиваля будет организовано проведение следующих мероприятий: мастер-классы, выставка технического творчества, соревнования.
   2. Виды мастер – классов:

* Мастер-класс с итоговым соревнованием «Бумажный паритель» 6-8 лет Квота 2 чел. от учреждения
* Мастер-класс «Авиасимулятор» (в свободном режиме)
  1. Выставка «Оч. умелые ручки» Квота 5 человек от учреждения, работ у одного человека может быть несколько:
* Выставка продуктов технического творчества - демонстрация интеллектуального и творческого потенциала участников.
* Выставка 3Д-моделей, созданных в любом программном обеспечении для 3Д-моделирования и напечатанной на 3Д-принтере (приложение 2)
  1. Соревнования

Соревнования Роботов:

* Соревнование Hello Robot! LEGO «РобоФишки» младшая группа 2-4 класс (приложение 3);
* Соревнование Hello Robot! LEGO «РобоПутешественник» старшая группа 5-6 класс (приложение 4);
* Соревнование Hello Robot! OPEN «РобоКурьер» младшая группа 3-5 класс (приложение 5);
* Соревнование Hello Robot! OPEN «РобоПеревозчик старшая группа 6-7 класс (приложение 6);

Другие соревнования:

* Соревнование по автомодельному спорту с итоговыми заездами 7-11 лет (приложение 7); Квота на участие: 3 человека от учреждения.
* Соревнование «Спидкубинг» - сборка классического Кубика Рубика 3х3 на время (приложение 8)
* Соревнование по Легоконструированию (Приложение 9) 5-6 лет. Квота 2 человека от учреждения.
* Соревнование по Ментальной арифметике (Приложения 10)
  1. Участник может быть заявлен в нескольких мероприятиях в соответствии с возрастом, но с разными моделями роботов.
  2. Зрителей может быть неограниченное количество, но принять участие в конкурсах могут только дети, поданные в заявке. Заявки позже указанного срока не принимаются.

1. Жюри Фестиваля
   1. Жюри Фестиваля формируется из числа представителей образовательных учреждений города Нягани, организаций**,** оказывающих услуги в области научно-технического творчества города, не заявившихся в качестве руководителей участников Фестиваля, специалистов Комитета образования и науки, представителей от Учредителя.
   2. Жюри осуществляет оценку работ по каждому соревновательному направлению и конкурсу и определяет кандидатуры победителей и призёров.
   3. Решение жюри является окончательным, подача апелляций не допускается.
2. **Подведение итогов и награждение**
   1. Победители и призёры в каждом соревновательном направлении и конкурсе награждаются грамотами и подарками Мастер-класс «Бумажный паритель», все соревнования роботов, соревнования автомодельный спорт, соревнования легоконструирование, спидкубинг) .
   2. Все участники Фестиваля получают сертификат участника.
   3. Все участники выставки награждаются сертификатом участника и памятным подарком.
   4. Призовой фонд в соревнованиях по Ментальной арифметике формируется на основе оргвзноса участников, который составляет 200 руб.
   5. Руководители победителей и призеров конкурса награждаются Благодарственными письмами.
   6. Члены жюри в праве учредить специальный приз.