**Открытый дистанционный конкурс по НТТМ**

**«Интеллектуальные каникулы 2018»**

**Цели и задачи**

* Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
* Привлечение молодежи к занятиям НТТМ.
* Обмен идеями и опытом по созданию проектов технической направленности.

**Организаторы:**Управление образования администрации Балтийского муниципального района, МАУДО ДДТ г. Балтийска при информационной поддержке КОИРО

**Участники конкурса**: учащиеся образовательных организаций в возрасте 5-18 лет, преподаватели предметов технической направленности.

**Сроки проведения**: с 15 июня по 15 августа 2017.
Подведение итогов конкурса состоится 30 августа 2018 года.

Регистрация: до 10 августа 2018 года по ссылке [**https://goo.gl/forms/OceeztLSkiwVPOkD2**](https://goo.gl/forms/OceeztLSkiwVPOkD2)

**Номинации конкурса**

* **Изобретательство и рационализаторство**

На сегодняшний день остро стоит проблема загрязнения Мирового океана бытовыми отходами, в частности катастрофическое положение дел в отношении загрязнения вод пластиком. Есть различные организации, разрабатывающие методики по очистке вод от загрязнений пластиком. В том числе есть концепции, основанные на использовании автономных необитаемых плавающих аппаратах (АНПА). Они заряжают аккумуляторы с помощью солнечных батарей, либо используют силу течения. Процесс сборки мусора может быть организован по-разному, могут использоваться траловые сети, растягиваться плавучие барьеры для сбора мусора. Затем собранный мусор может спрессовываться непосредственно на борту АНПА, либо транспортироваться до станции утилизации в траловой сети.

***Задание — придумать новые концепции сборки/переработки пластика в море, спроектировать/разработать АНПА, решающий данную проблему***. ***Результаты работы и видео демонстрации модели оформите в виде презентации.\***

* **Авиа-, авто-, судо-, ракетомоделирование**

Задание - создайте модель, способную осуществлять движение. Результаты работы и видео демонстрации модели оформите в виде презентации.

* **Робототехника и интеллектуальные системы**

Задание - Представьте ситуацию — случилось стихийное бедствие или авария, под завалами остались люди. Их надо обнаружить как можно быстрее! ***Предложите проект универсального робота-разведчика.*** Робот должен быть малогабаритный, должен обладать достаточной проходимостью, может быть применен для исследования различных шахт, узких труб, канализации, нор, лазов в пещерах, разведки под завалами горной породы и зданий, куда человек не может проникнуть. При обнаружении человека робот должен передать сигнал спасателям.

Результаты работы и видео демонстрации модели оформите в виде презентации.

* **Начальное техническое моделирование**

Выполните макет исторической части или здания Вашего города с использованием любых техник и материалов.

Результаты работы оформите в виде презентации.

* **Информационные технологии (посвящено 315-летию со дня основания Санкт-Петербурга)**

Проведите виртуальную экскурсию по местам, связанным с историей нашей страны. Результаты оформите в виде презентации, видеоролика, интерактивного плаката, лазерного шоу и т.д.

Возрастные группы

* 5-8 лет
* 9-12 лет
* 13-18 лет
* Педагоги

**Критерии оценивания проектов**

1. Творческий подход.
2. Техническая сложность.
3. Уровень программирования.
4. Качество презентации.

**Номинация «Информационные технологии»**

В качестве основных критериев оценки творческих работ, которыми руководствуется жюри, являются:

* оригинальность работы;
* раскрытие заявленной темы работы (в соответствии с названием);
* эмоциональное воздействие;
* стилевое оформление (эстетическое восприятие);
* качество технического исполнения;
* сложность технического исполнения.

**Проекты в виде презентации или ссылки высылаются на адрес** intleto@yandex.ru до 15 августа 2018 года. В поле «Тема письма» - Интеллектуальные каникулы 2018. Регистрация при этом обязательна.

**Подведение итогов конкурса**

Подведение итогов конкурса состоится 30 августа 2018 года. Результаты будут опубликованы на официальном сайте МАУДО ДДТ г. Балтийска и КОИРО.

Лучшие работы будут отмечены дипломами.

Победители и участники, а также руководители получат дипломы в электронном виде на указанный в заявке электронный адрес.

В целях популяризации творчества оргкомитет оставляет за собой право на размещение творческих работ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также использование их при проведении выставок с сохранением авторства конкурсантов без дополнительных условий и выплат авторских гонораров или иных отчислений.

**Контакты:** 89114881686 Петрушенко Ольга Владимировна