**VI Всероссийская Конференция «Юные Техники и Изобретатели»**

**в Государственной Думе**

**НОМИНАЦИЯ НАНОТЕХ-ЮТИ 2019**

**Конкурс «Нанотехнологии для всех»**

Дорогие ребята и педагоги!

Вот уже второй год подряд в рамках Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» , которая состоится 28 июня 2019 года в Малом зале Государственной Думы Российской Федерации мы запускаем дополнительный спецпроект.

Совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО и Фондом «Юные техники и изобретатели» в программу включена новая номинация НАНОТЕХ-ЮТИ 2019.

Победители в совместном Конкурсе «нанотехнологии для всех» будут отобраны для участия в летней смене «Наноград» .

Кроме насыщенной программы самого Форума, участники получат уникальный опыт работы в нескольких десятках мастерских, связанных с проектированием и исследованиями на современном высокотехнологичном оборудовании, в течение 10 дней ребята будут трудиться совместно с учителями , учеными, инженерами и технопредпринимателями из разных городов России над решением конкретных технических заданий и созданием своего проекта.

Мы предлагаем вам подумать над следующими заданиями Конкурса «Нанотехнологии для всех»:

**Совместная Номинация Нанотех-ЮТИ 2019**

* **«Бионика. Природосообразные нанотехнологии»**

**ТЗ.** «Эффект Лотоса», «принцип Геккона» - эти нанотехнологические идеи подсмотрены учеными и технологами в природе. А чему еще мы можем научиться у природы? Исследуйте пространство бионики и природосообразных технологий, выявите из них те, которые можно отнести к кластеру - нанотехнологии, предложите проектную разработку нового материала, изделия или процесса, построенную на этой основе. В работе оценивается как исследовательская составляющая, так и изобретательская. Продукт. Реферат и презентация, описание проекта, схемы, фотографии.

* **«Цифровая школа. Популяризация нанотехнологий с использованием цифровых ресурсов»**

**ТЗ.** Наше общество нуждается в расширении информации о технологическом прогрессе, в частности - реальном прогрессе в области развития нанотехнологий.

**Задание.** Разработать видеофильм, компьютерную игру или другой мультимедийный проект, направленный на популяризацию достижений современной нанотехнологической отрасли. Важно - отражать в материале только те технологии, которые реализуются в настоящее время в России в том или ином регионе. Указание реальных предприятий, авторов - обязательно.

* **«Нанотехнологии - для всех»**

**ТЗ.** Два стартапа, которые привлекли внимание не только изобретателей, но и широкой публики, были связаны с решением простых бытовых проблем, с использованием нанотехнологий. Первая - левитирующее мыло (которое не размокает в мыльнице, не становиться "склизким"), вторая - самоочищающиеся ручки дверей.

**Задание.** Найдите бытовую проблему, которая затрагивает многих, придумайте решение данной проблемы с использованием нанотехнологий. Принимаются проектные разработки, которые обязательно должны содержать описание сути проблемы, описание сущности нанотехнологического принципа, доказательство новизны изобретения, описание самого изобретения.

**Желаем Вам удачи и ждем ваших работ !!!**