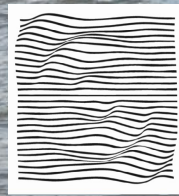
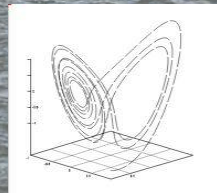


# АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований»



СОЛНЕЧНАЯ  
РЕГАТА®

**Проект «ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНКУРСЫ И СОРЕВНОВАНИЯ» одобрен решением Межведомственной рабочей группы по разработке и реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) при Президиуме Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России.**

**(Протокол от 10 апреля 2017 г. № 2, п. I)**

# Место проекта в дорожной карте «Маринет» НТИ

1. Совершенствование системы профессионального образования и образовательных технологий.
2. Развитие инженерно-технического творчества студентов и школьников в области возобновляемой энергетики на водном транспорте.



## 1. Теория и практика

## 2. Работа в команде

## 3. Проектное мышление

Сравнение эффективности методов обучения



## Центр компетенций «Возобновляемая энергетика на водном транспорте»

1. Летняя школа НТИ Маринет

2. Соревнования «Солнечная регата» /студенты

3. Соревнования «Солнечная регата» /школьники

4. Профессиональная ориентация школьников

5. Программа дополнительного профессионального образования

6. Экспедиция «Санкт-Петербург–Великий Новгород–Москва–Астрахань»

# Соревнования «Солнечная регата» /студенты



1. В Германии соревнования «Solar Boot Regatta» проводятся уже более 20-ти лет.
2. В США соревнования «Solar Cup» и «Solar Splash» - 12 лет.
3. В Монако соревнования «Solar1» регулярно проводятся с 2014 года. Соревнования подобного вида проходят в Австралии и Италии.
4. В Голландии проводятся соревнования под названием «Solar Dodges».

## География соревнований:

2014 год – Москва

2015 год – Санкт- Петербург

2016 год – Нижний Новгород

**(1 этап)**

2016 год – Владивосток

**(2 этап)**

2017 год – Нижний Новгород

**(1 этап)**

2017 год – Калининград

**(2 этап)**

2018 год – Великий Новгород

В 2015 году участие в подготовке и проведении соревнований в Германии - **Weirberlin** и **Wildau** - в рамках Соглашения о сотрудничестве с «Немецкой ассоциацией лодок на солнечных батареях» (Berlin-Brandenburg Solar Boat Association) и техническим университетом Wildau.



# Соревнования «Солнечная регата» /школьники

Создана организационно-коммуникационная сеть Центров детского и юношеского творчества (ЦДЮТ), на базе которых в течение учебного года команды школьников строят лодки на солнечных батареях, что позволяет им в реальной практической деятельности попробовать себя в роли инженера-проектировщика, дизайнера, конструктора, пилота маломерного судна, лидера команды и т.п.



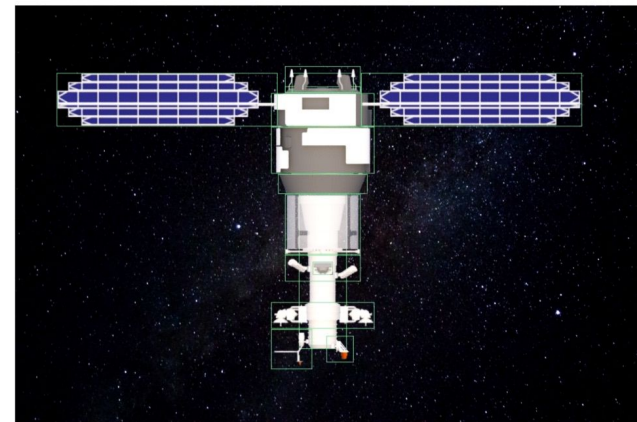
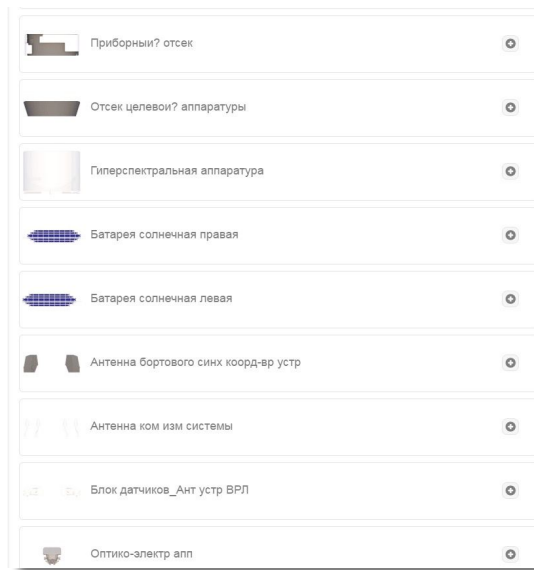


# Интерактивные уроки в режиме удаленного доступа



**Тренажер любого  
технического средства с**  
возможностями изучения  
конструкции аппарата и его  
деталей, сборки, разборки,  
физических процессов, правил  
эксплуатации с обычным  
классическим и сенсорным  
графическим управлением.

**Мульти-книга**  
с инструментами  
исследовательской  
деятельности,  
возможностями  
выполнения проверочных  
заданий поиска  
соответствий другими  
единицами.



**Лабораторный мульти-стенд** с инструментами сборки самого стенда из предложенных компонентов.

Методика была апробирована в 2016 году на базе ВДЦ «Орленок» и ГБОУ города Москвы Кадетская школа-интернат № 11 «Московский дипломатический кадетский корпус».

Практико-ориентированная допрофессиональная подготовка детей школьного возраста на базе летних лагерей.

Ребята под руководством преподавателя проектируют и строят лодку на солнечных батареях. Проводят спуск лодки на воду и испытывают качественные характеристики лодки.



# Экспедиция «Санкт-Петербург - Великий Новгород - Москва - Астрахань»

**По рекам: Ока и Волга (90 дней)  
С 19 мая 2018 г. по 15 августа 2018 года**

**Остановки в крупнейших городах:**

Санкт-Петербург - 18-19 мая

Великий Новгород – 26 мая

Петрозаводск – 02 июня

Череповец – 09 июня

Москва – 24 июня

Рязань – 04 июля

Нижний Новгород – 14 июля

Чебоксары – 22 июля

Казань – 28 июля

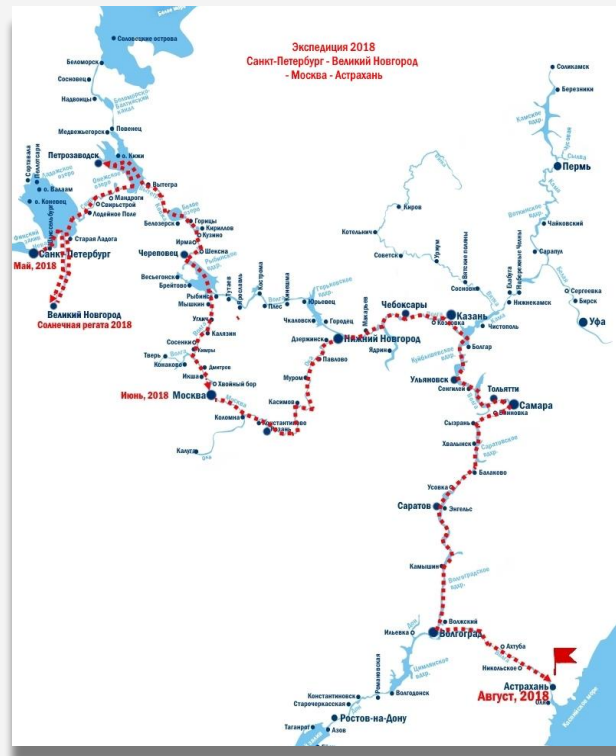
Ульяновск – 01 августа

Самара – 09 августа

Саратов – 18 августа

Волгоград – 24 августа

Астрахань – 29 августа



# Профессиональная ориентация школьников

Занятия объединены сквозной темой: устойчивое развитие и научное проектирование в системе «природа-общество-человек».



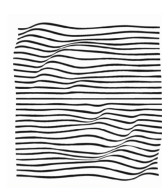
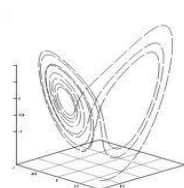
1. Стимулы развития возобновляемых источников энергии в мире и в России.
2. Выдающиеся инженеры и мировоззренческие установки будущих специалистов.
3. Влияние технологий на состояние общества и природы.
4. Коллективная (командная) работа по решению сложных технических задач.

# АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований»

[www.russiansolar.ru](http://www.russiansolar.ru)  
[ecovolna.ru](http://ecovolna.ru)



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



СОЛНЕЧНАЯ®  
РЕГАТА

## **Евгений Казанов**

Директор АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований», президент международного оргкомитета

«Солнечная регата»

Тел.: +7(963)711-06-41

E-mail: [dir@kazanov.org](mailto:dir@kazanov.org)

## **Корнилович Владимир Адамович**

Член правления АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований», координатор проекта

Тел.: + 7(915)350-23-45

E-mail: [region@russiansolar.ru](mailto:region@russiansolar.ru)