



Опыт ТФТЛ в использовании на учебных занятиях образовательного потенциала подводной робототехники

Сергей Викторович Косаченко

Подводные аппараты



Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ТНПА)

Состязания MATE ROV - Remotely operated underwater vehicle

MATE Russia Far East ROV Competition г. Владивосток

Финал - MATE ROV Competition (США)

Автономный необитаемый подводный аппарат (АНПА)

AUV - Autonomous underwater vehicle

Состязания — Иннополис (Россия),

Robosub (США),

SAUVC (Сингапур)

Состязания АНПА

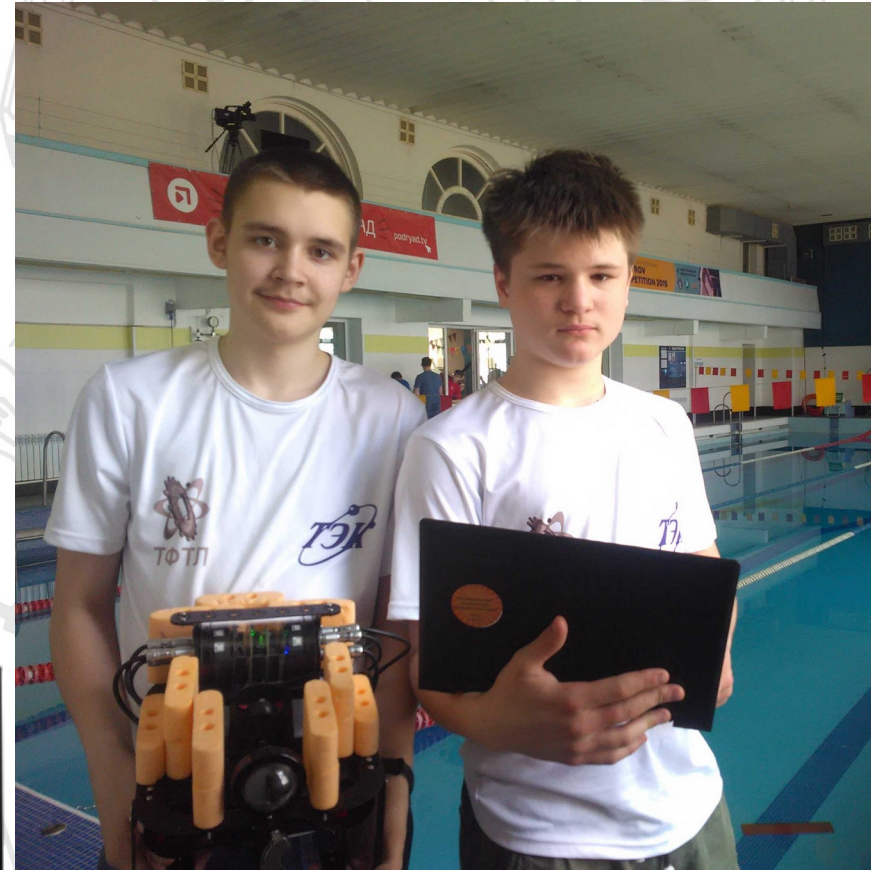
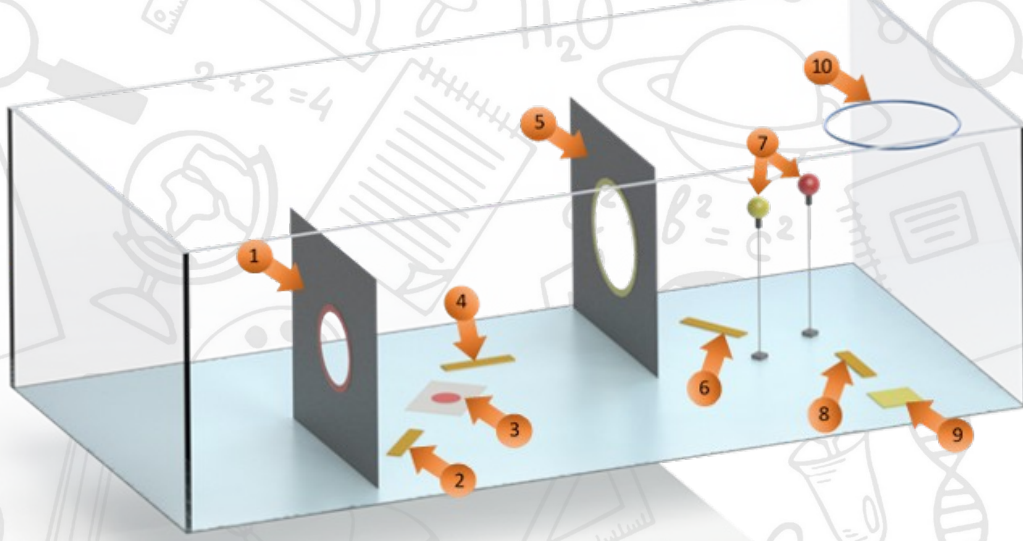


MATE Russia Far East ROV
Competition

г. Владивосток. 2019г.

2 место

Команда Enigma из ТФТЛ:
Иван Винниченко,
Никита Хамматов

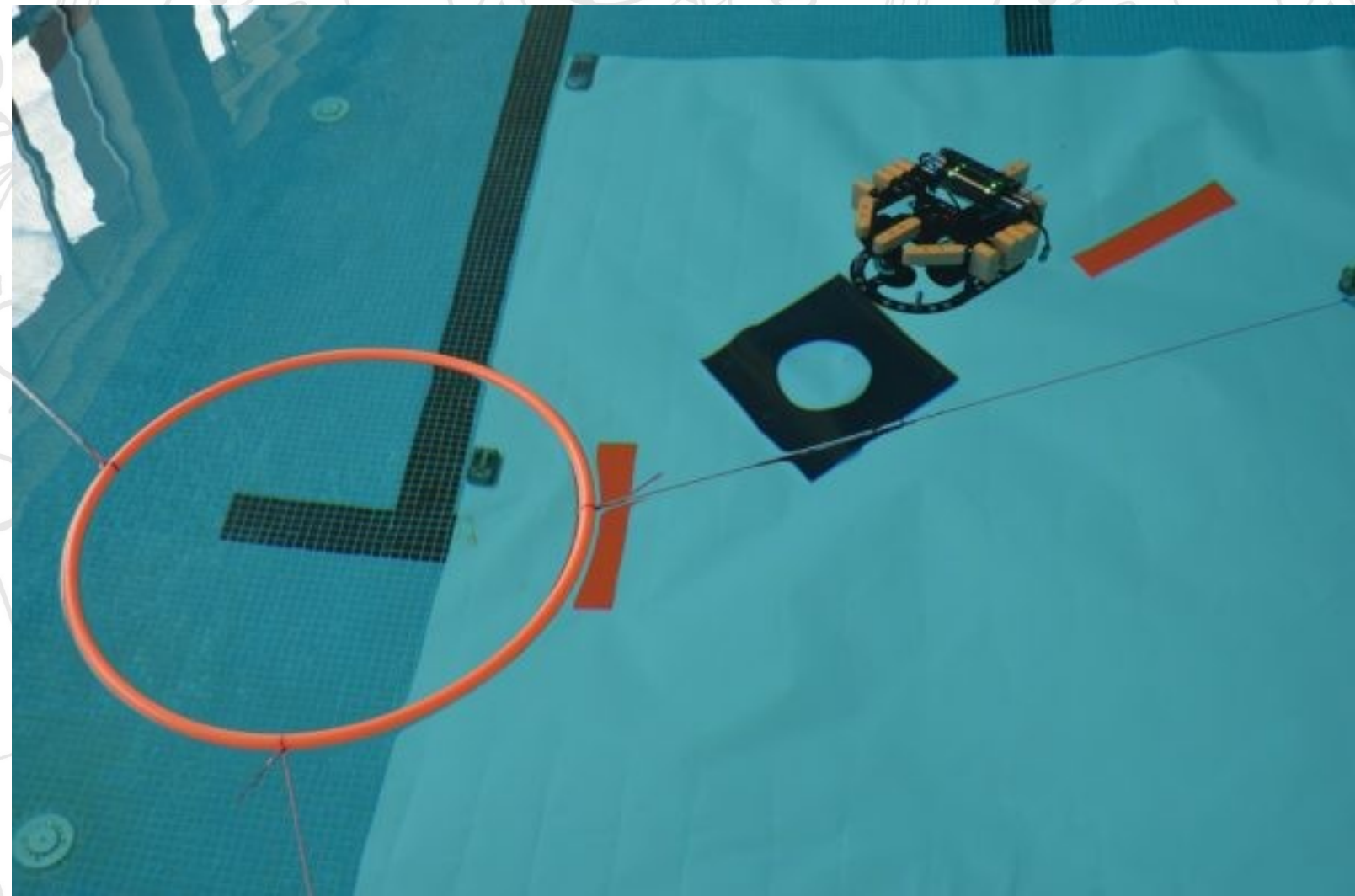


Соревнования АНПА

Томский
Физико-
технический
Лицей



ТФТЛ



Олимпиада НТИ

Томский
Физико-
технический
Лицей

ТФТЛ

Водные ИРС - командные инженерные состязания школьников



На фото команда Enigma ОГБОУ ТФТЛ на очном финале во Владивостоке ДВФУ март 2021г.

Состязания ТНПА

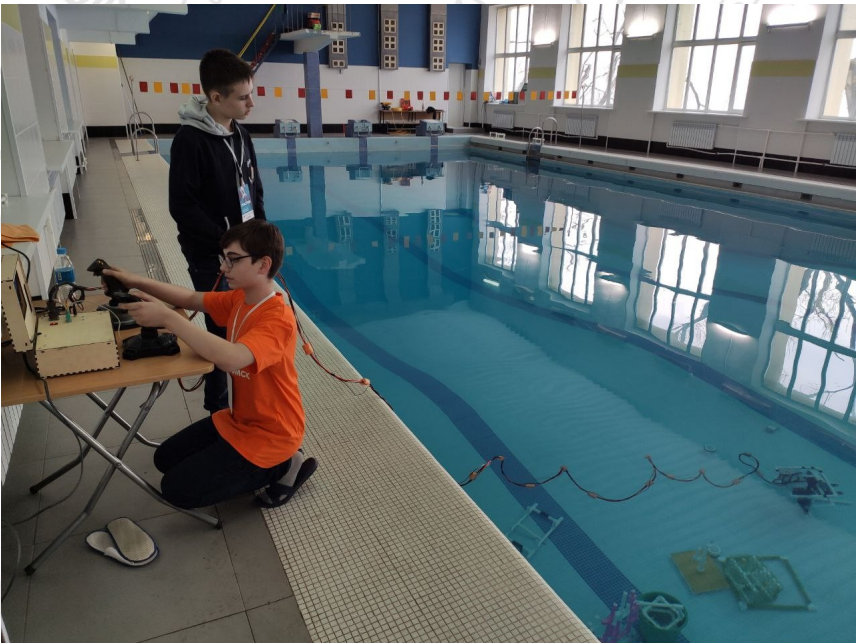
Томский
Физико-
технический
Лицей



MATE Russia Far East ROV
Competition
г. Владивосток. 2021г.

4 место в состязаниях Navigator

Команда «Таёжные ёжики»:
Пильщиков Григорий,
Беслан Гетагазов



Что для этого нужно?



- **Создать в школе среду для подготовки будущих инженеров**
- Мотивация через участие в робототехнических соревнованиях (Региональная олимпиада по робототехнике, Кубок Губернатора, RoboCup, РобоТраФФик и др.)
- Мастерская FabLab с ЧПУ-станками и инструментами для создания роботов
- Акцент на обучение схемотехнике, микроэлектронике, робототехнике, черчению в САПР через дополнительное образование

Что предлагает Томский физико-технический лицей



- Для педагогов обмен опытом в Ассоциации инженерного образования детей
- Для робототехнических команд региональные соревнования на Кубок Губернатора Томской области (ноябрь), региональная робототехническая олимпиада (март).
- Для продвинутых школьников профильные смены (июль): школа образовательной робототехники (ШОРТ) и физико-математическая.

Миссия ТФТЛ



«Нам необходимо сегодня учить детей так, чтобы для страны они смогли обеспечить технологические прорывы в будущем».

*Оксана Витальевна Козловская
председатель Законодательной
Думы Томской области,
председатель Попечительского
совета ТФТЛ*





Web-сайт Томского
Физико-технического
лицея tftl.tomedu.ru

Косаченко Сергей Викторович
e-mail: KosachenkoSV@yandex.ru

