

# ШКОЛА 1517

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА СТАРШЕКЛАССНИКОВ

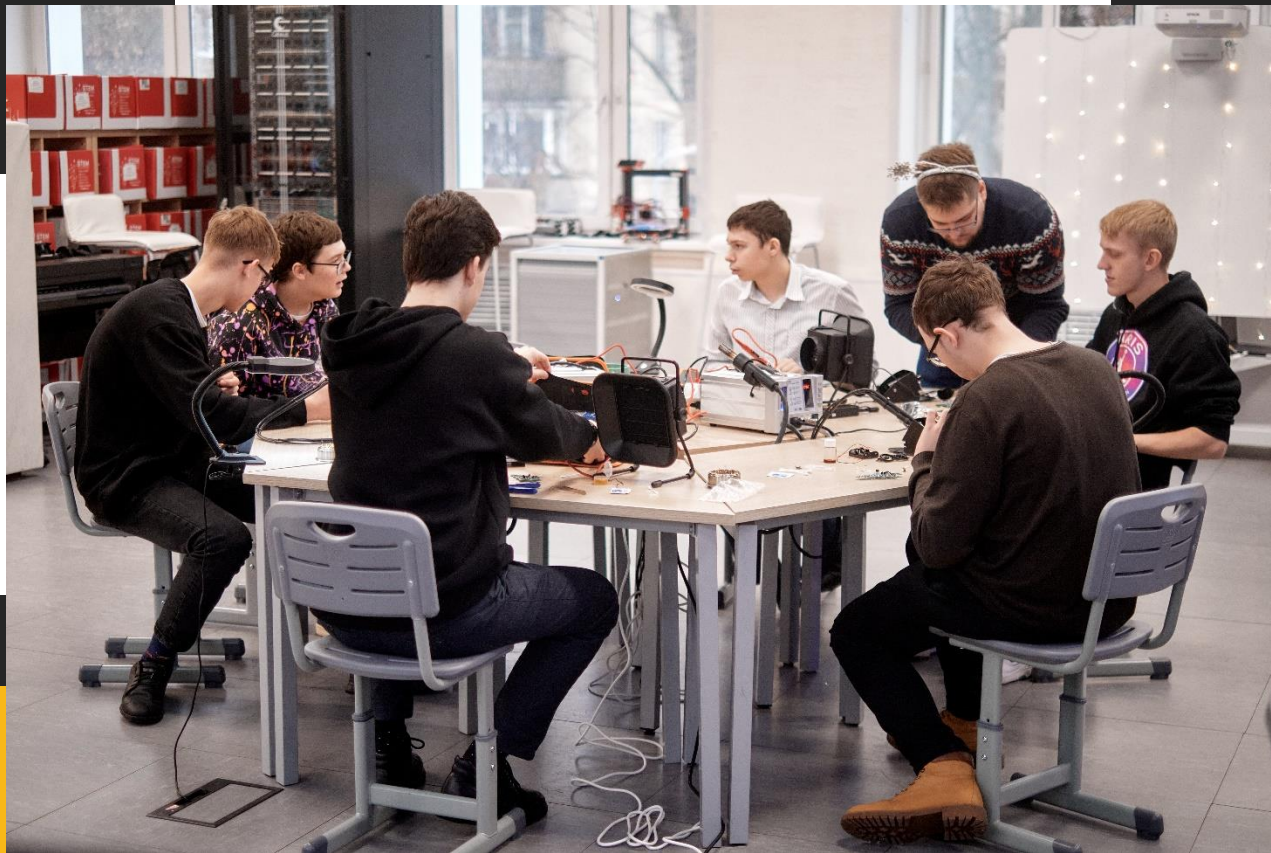
«ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО»

Автор проекта:  
Смирнов Иван Алексеевич,  
преподаватель проектной деятельности

Соавторы:  
Худайдатова Роза Рафисовна,  
преподаватель проектной деятельности

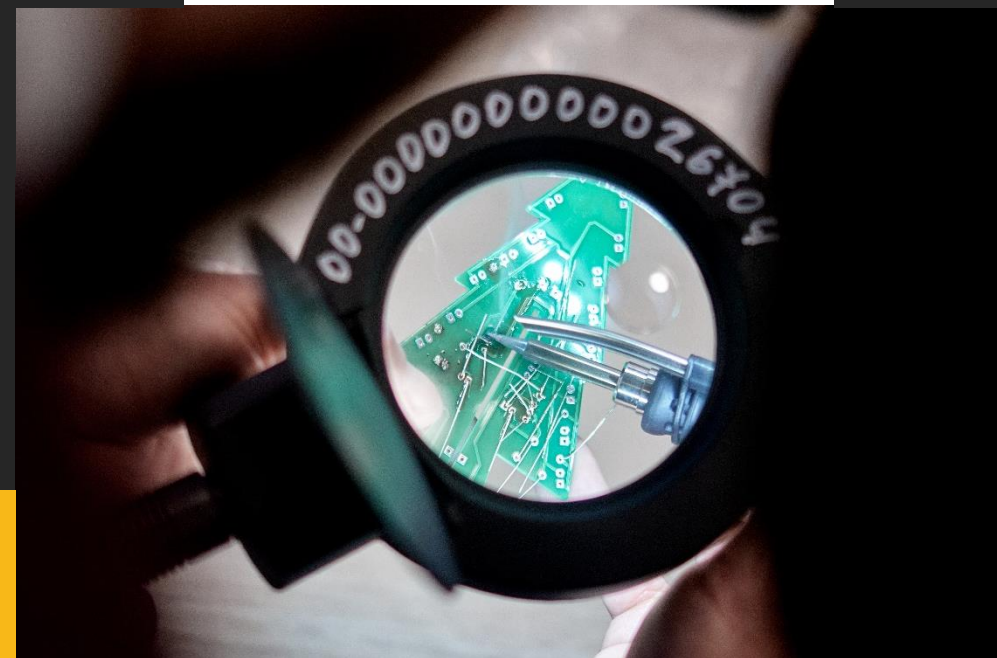
Ткаченко Артем Алексеевич,  
преподаватель проектной деятельности

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕНСИВ ПО ПАЙКЕ

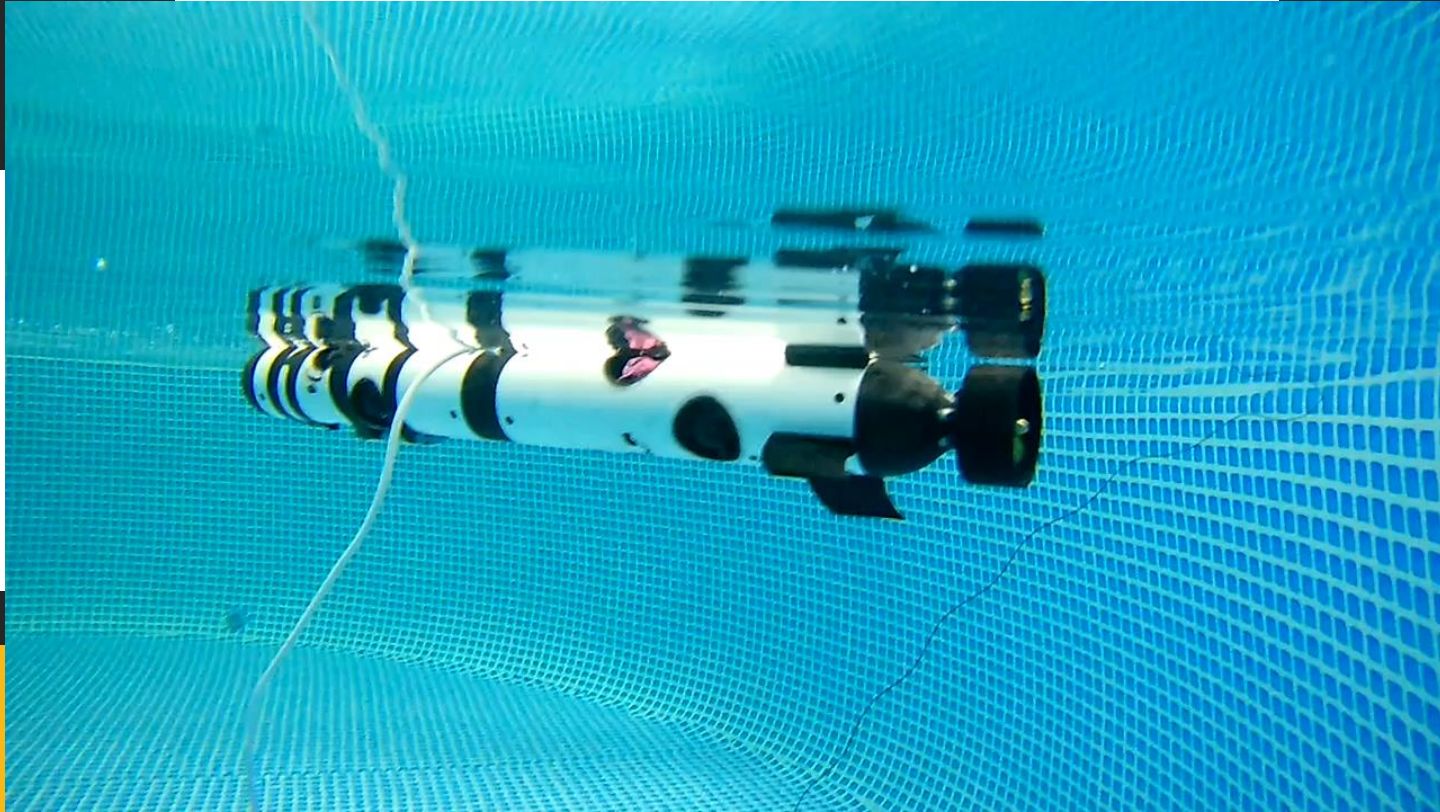


**Теория пайки электронных компонентов  
различных типов**

**Практические навыки пайки**



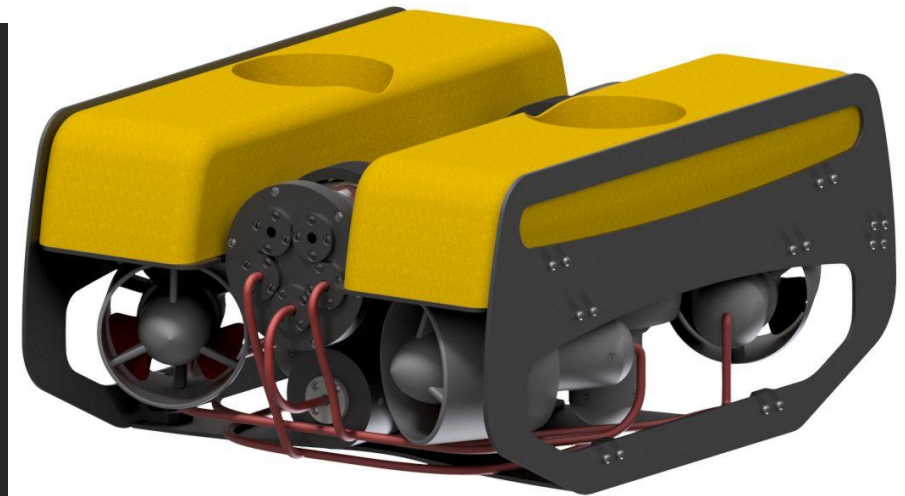
# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ** **РАЗРАБОТКА СЛОЖНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**



**Конструирование сложных сборочных узлов**

**Программирование микроконтроллеров**

**Изготовление и сборка прототипов**



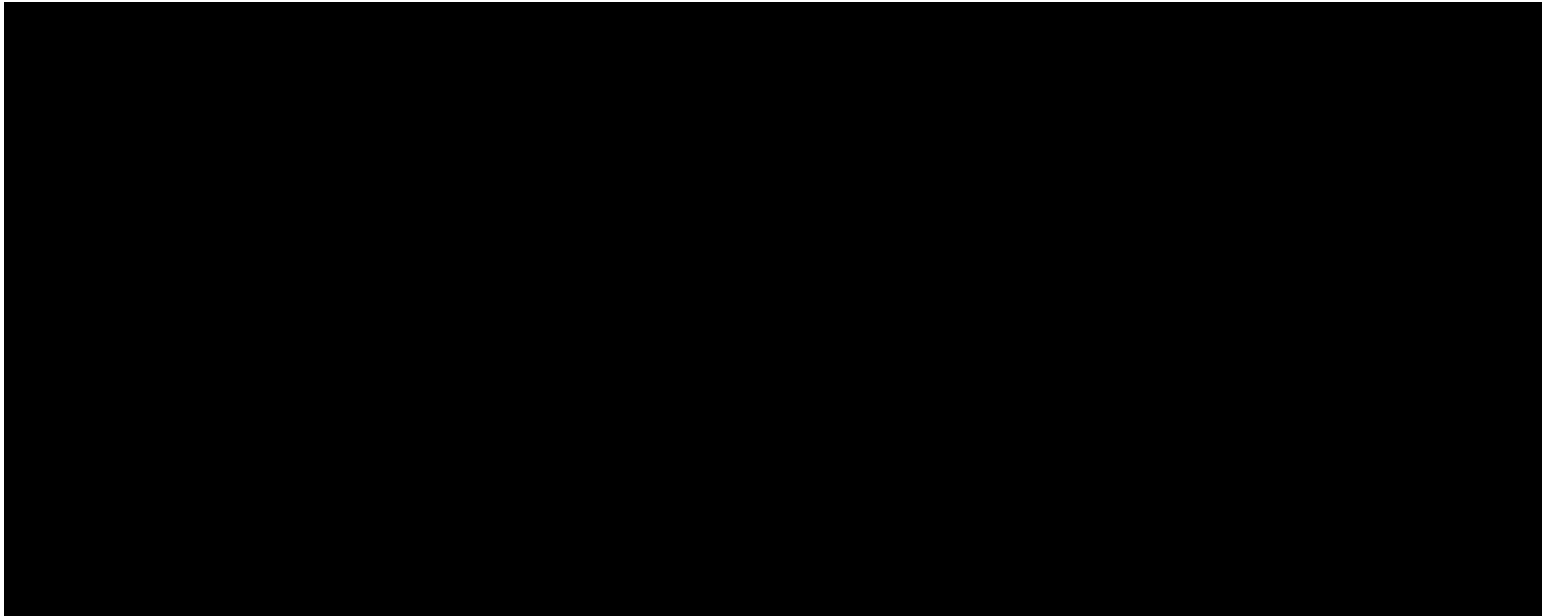
# РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ ПУБЛИЧНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ



За 2021-2022 учебный год и первую половину 2023 учебного года обучающиеся завоевали 16 побед и 9 раз стали призерами ведущих всероссийских и городских конкурсов и конференций, таких как «Высший пилотаж», «Инженеры будущего», «Новые технологии» и др.



## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ**



**Практическая целесообразность заключается в применяемом на занятиях деятельностном подходе, который позволяет максимально продуктивно усваивать материал путём смены способов организации работы.**

**У обучающихся воспитываются ответственность за порученное дело, аккуратность, взаимовыручка. В программу включены коллективные практические занятия, развивающие коммуникативные навыки и способность работать в команде. Практический уклон программы позволяет обучающимся применить на практике полученные теоретические знания при решении сложных прикладных задач.**

## **ТРАНСЛЯЦИЯ ОПЫТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

На VII Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Интеграция содержания естественнонаучного образования как путь его обновления» был представлен доклад об образовательной междисциплинарной методике, которая была интегрирована в обучение инженерных классов в школе №1517