

ШКОЛА 1517

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА СТАРШЕКЛАССНИКОВ

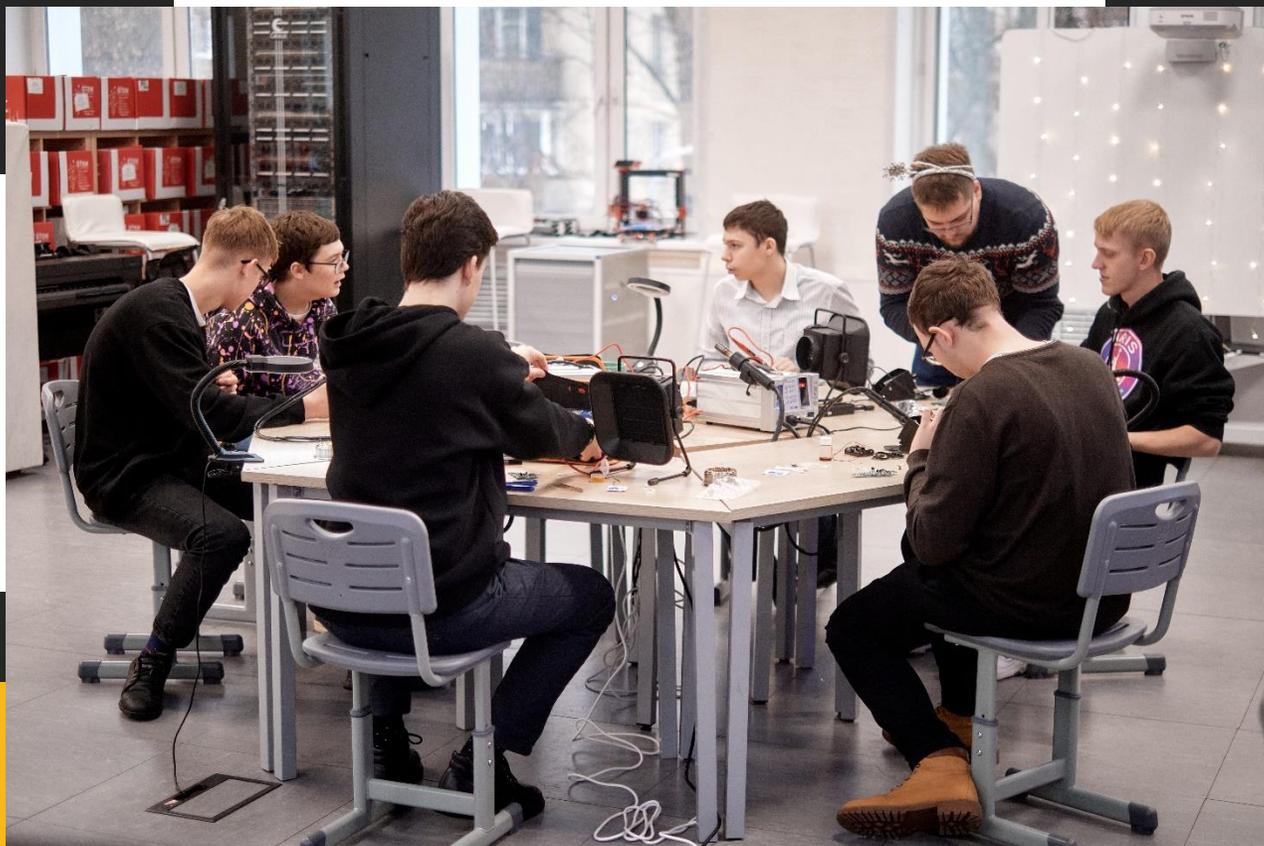
«ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО»

Автор проекта:
Смирнов Иван Алексеевич,
преподаватель проектной деятельности

Соавторы:
Худайдатова Роза Рафисовна,
преподаватель проектной деятельности

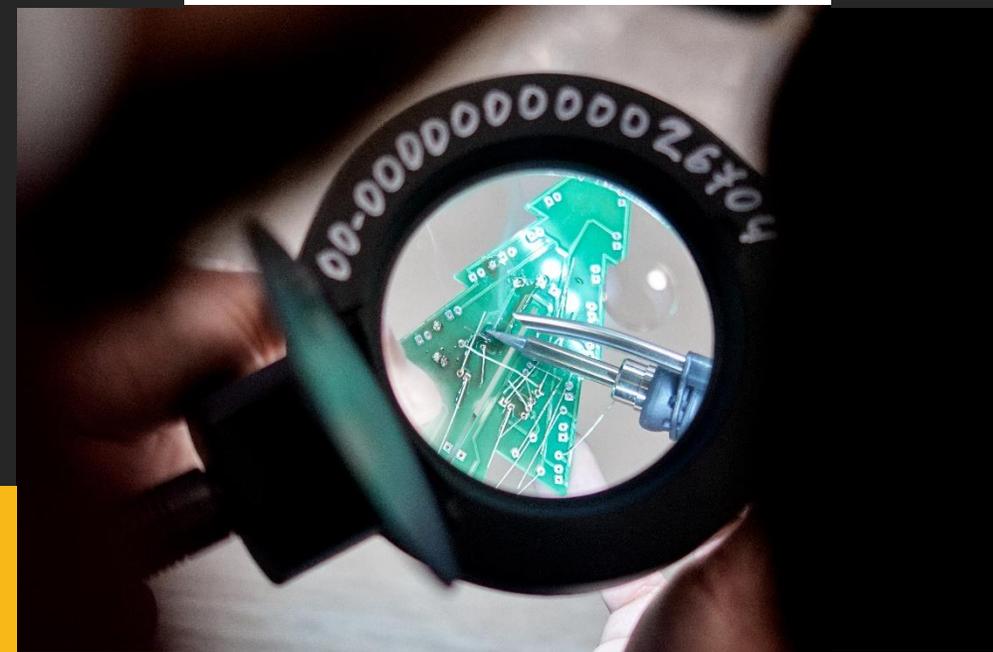
Ткаченко Артем Алексеевич,
преподаватель проектной деятельности

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕНСИВ ПО ПАЙКЕ

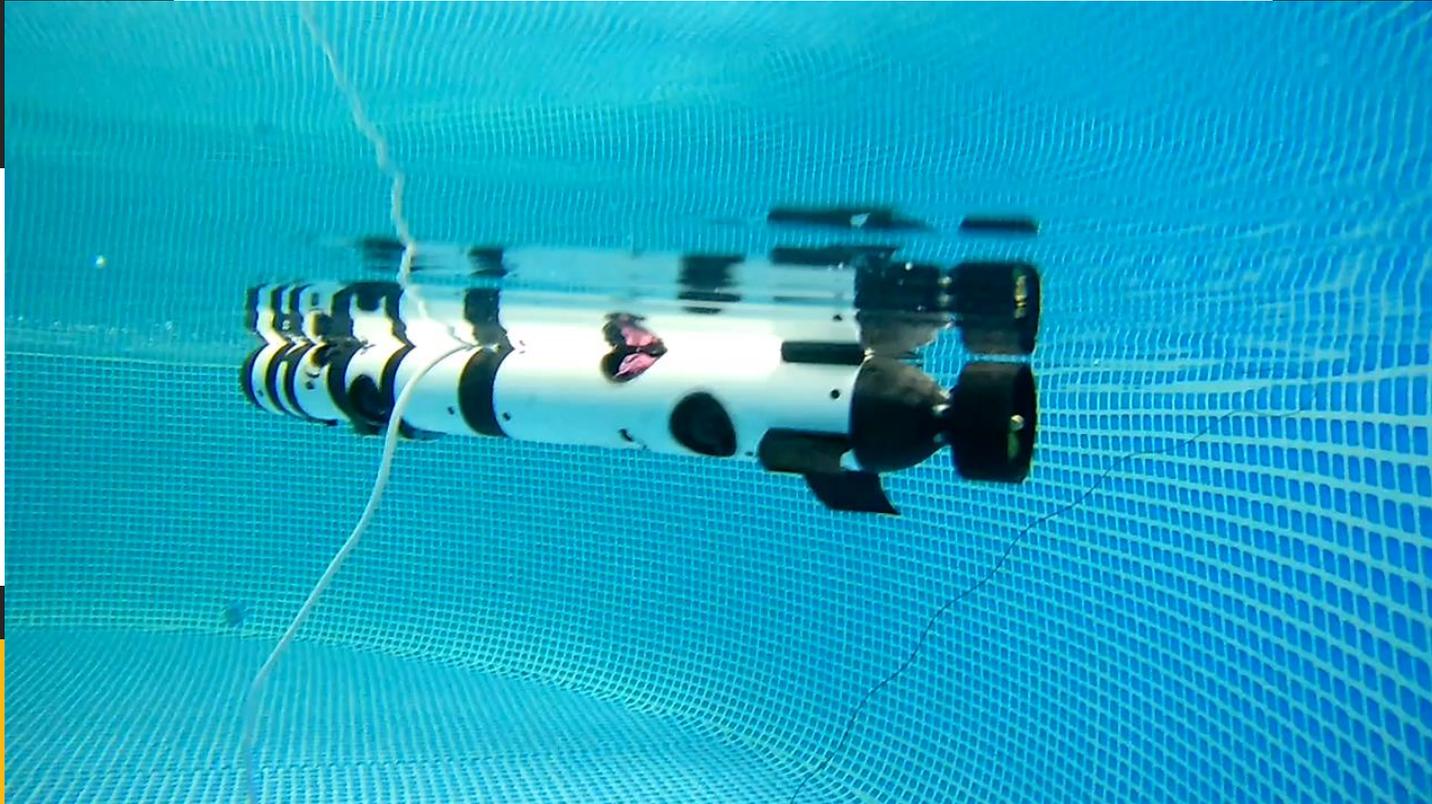


**Теория пайки электронных компонентов
различных типов**

Практические навыки пайки



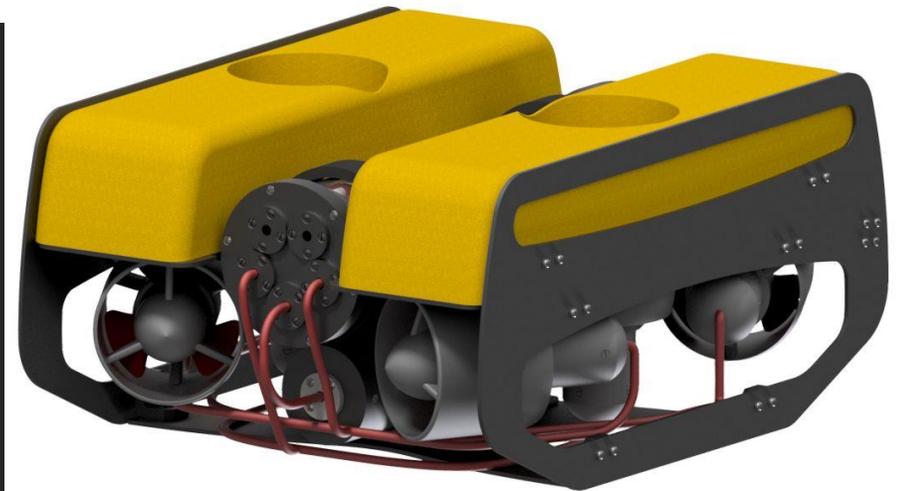
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКА СЛОЖНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ



Конструирование сложных сборочных узлов

Программирование микроконтроллеров

Изготовление и сборка прототипов



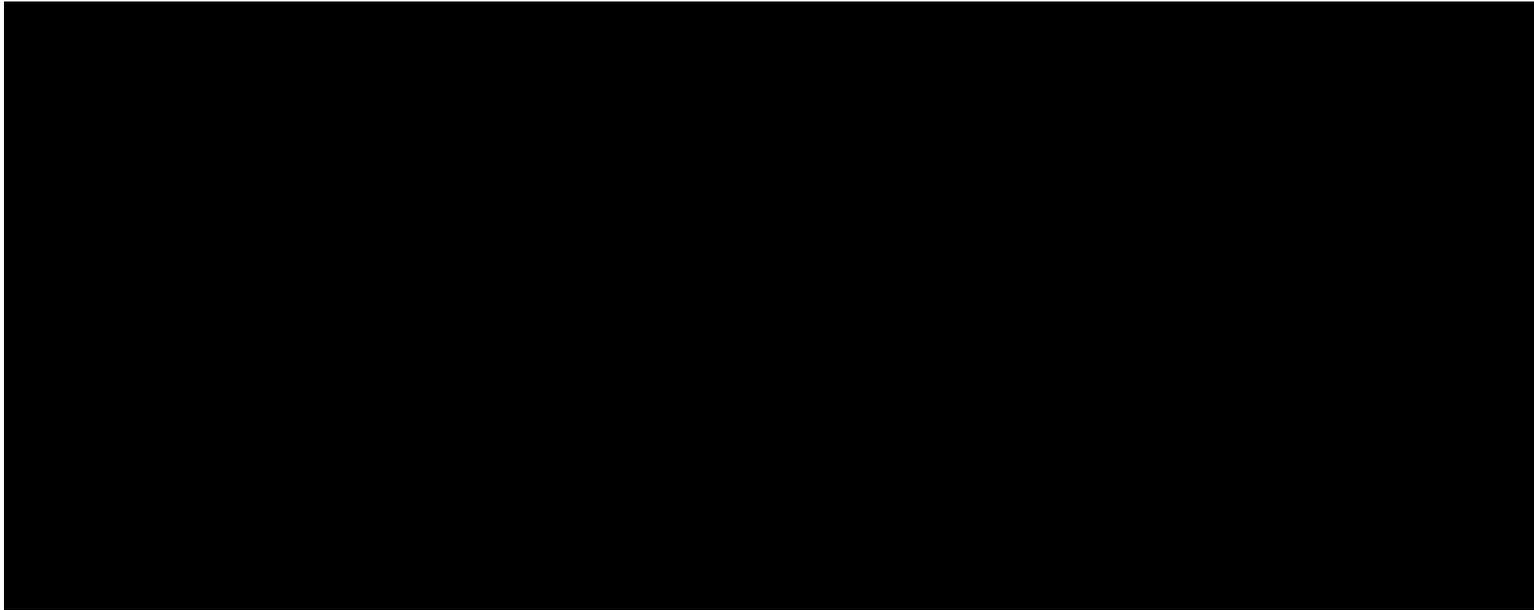
РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ ПУБЛИЧНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ



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