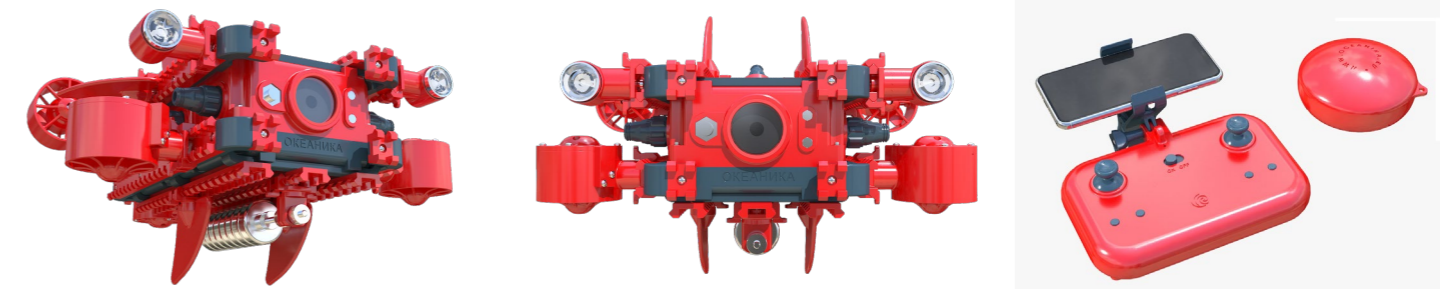
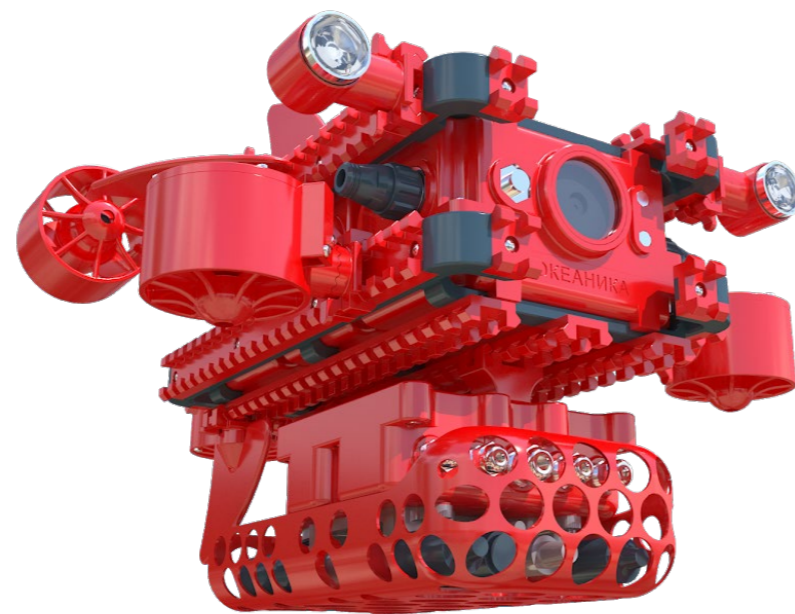
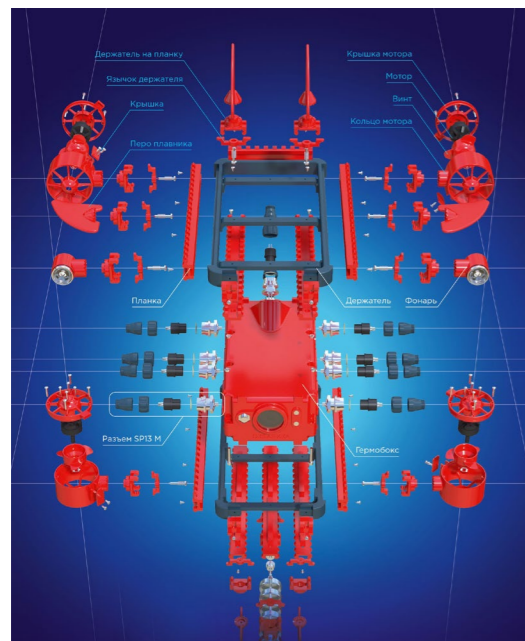


РОБОТ-КОНСТРУКТОР «ОКЕАНИКА КИТ»



ООО «ТехноСтандарт»



Учебное оборудование робот-конструктор «Океаника КИТ» — новый экосистемный образовательный продукт для повышения качества проектной, исследовательской и творческой деятельности учащихся.

Учебное оборудование обеспечивает:

- Реализацию технических проектов для дошкольного воспитания, начальной школы, средней и старшей школы.
- Регулярное использование на уроках, во внеурочной деятельности в различных формах (игры, собственные исследовательские проекты для школьных конференций, семинаров, подготовка к соревнованиям, демонстрация опытов).
- Реализацию новых практикоориентированных целей и задач, создание образовательных программ по новым направлениям (подводная робототехника, экология воды, океанология, подводная археология, кинематография водного мира) в новых формах (исследовательское бюро, экологический штаб, волонтерское движение).
- Привлечение учащихся нового поколения, выбирающих работу с современным оборудованием.

Учебное оборудование «Океаника КИТ» реализует комплексный подход в образовании. В состав поставки учебного оборудования входит:

- Набор деталей для сборки полнофункционального телеуправляемого подводного аппарата с бортовым компьютером, обеспечивающий увлекательную сборку и вариативность конфигураций.
- Инструкция по эксплуатации, инструкция по сборке.
- Программное обеспечение для работы с подводным роботом, его настройки и программное обеспечение для изучения основ программирования.
- Учебный план образовательных модулей с прописанным содержанием для дошкольной, начальной и средней школы по программе «Подводная робототехника и экология морской воды».

- Раздаточный материал для учащихся (чек-листы, дидактический материал к игровым сценариям).
- Инструмент проверки знаний для преподавателя, основанный на программном решении генерации тестов-квизов.

Для организация дошкольного образования рекомендуется модель робота-конструктора «Аквоботик».

Бортовое оборудование подводного робота:

- Широкоугольная камера высокого разрешения;
- Бортовой компьютер;
- Флэш-карта памяти;
- Инерциальная система позиционирования;
- Пять моторов;
- Датчик давления (глубины);
- Датчик температуры.

Возможности использования базового набора:

- Фото/видео съемка;
- Анализ видеопотока;
- Хранение данных;
- Стабилизация положения;
- Модели движения;
- Сбор данных.

Необходимость технического сопровождения учебного оборудования отсутствует. Возможна поставка запасных деталей робота. Гарантийный срок учебного оборудования — 12 месяцев.

Производителем учебного оборудования организовано функционирование детского пространства «Океаника Лаб». «Океаника Лаб» оборудована аквариумами и роботами-конструкторами. Образовательные организации могут использовать данное пространство в рамках договоров сетевого взаимодействия.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Основное общее образование; Дополнительное образование детей.
ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	<p>Робот-конструктор позволяет собрать учащимся полнофункциональный телеуправляемый подводный аппарат. Общее количество деталей для сборки – 159 деталей.</p> <p>Бортовое оборудование подводного робота включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Широкоугольная камера высокого разрешения; • Бортовой компьютер; • Флэш-карта памяти; • Инерциальная система позиционирования; • Датчик давления (глубины); • Датчик температуры; • Пульт управления; • Набор съемных моторов (5 шт.); • Набор планок «Пикатинни» для крепления на герметичный модуль навесного оборудования; • Набор гребней-стабилизаторов (3 шт.); • Фонари (2 шт.); • Коммуникационный надводный буй; • Пульт управления; • Кабель l=7 м; • Зарядный кабель; • Набор грузов. <p>Методическое обеспечение включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Материалы для учителя (1 шт.); • Материалы для учащихся - рабочая тетрадь (1 шт.); • Инструмент проверки знаний для преподавателя, основанный на программном решении генерации тестов (закрытых вопросов); • Лицензия на право использования ресурсом.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Эко-модуль; Рука-хват; Магнит; Программно-аппаратный комплекс по техническому зрению; Всенаправленные колеса; Аквариум.

Контакты: 199034, Санкт-Петербург, 17-я В.О. линия, д. 4-6, литер В, оф. А-412.
Тел.: +7 (911) 982-65-62 Сайт: www.oceanika.ru E-mail: kit@oceanika.ru