



ПроектУМ™

универсальный комплекс оборудования
для технического творчества
и дополнительного образования

ПроектУМ — это

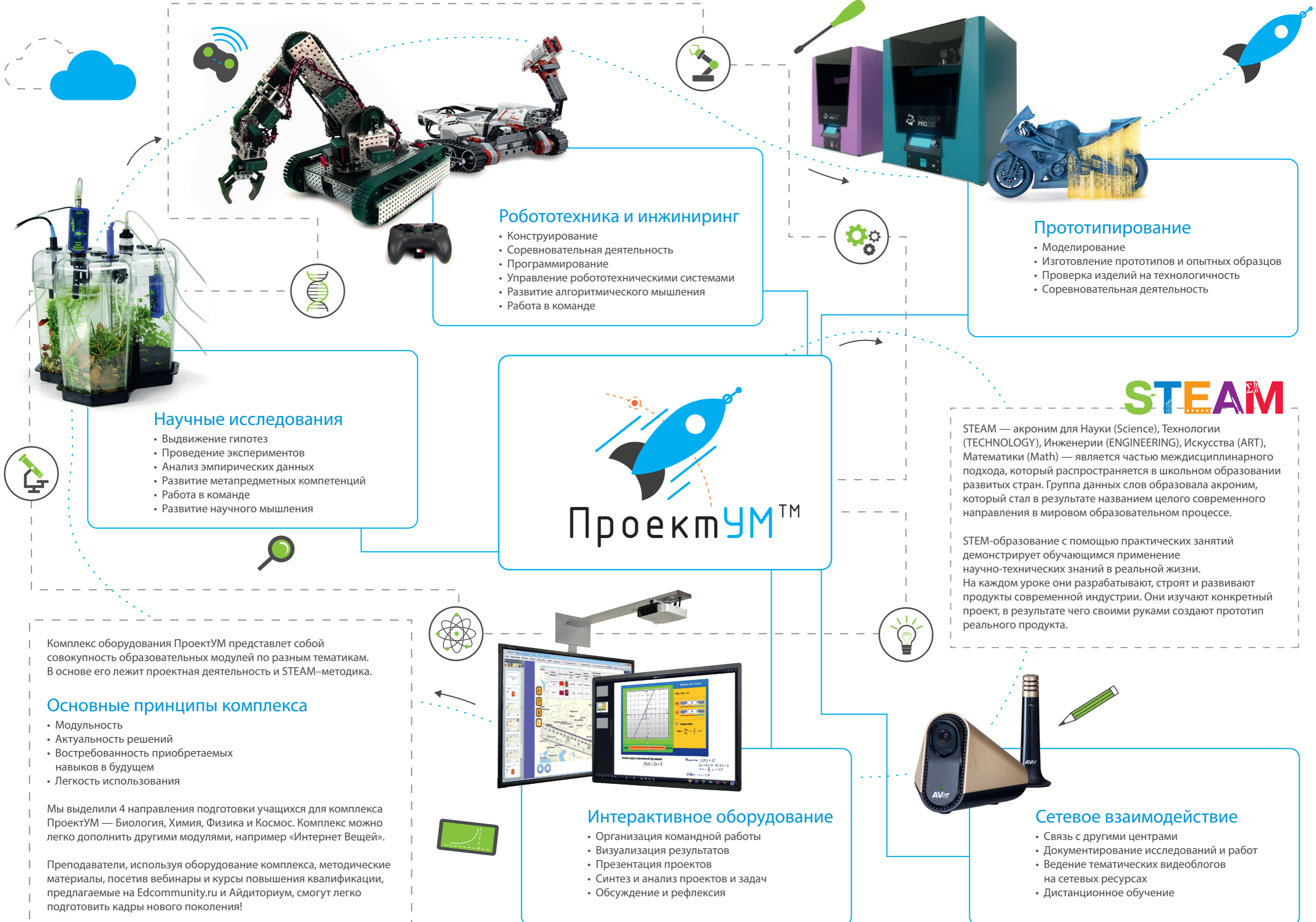
- Ранняя профессиональная навигация
- Вовлечение в инновационную деятельность

С комплексом ПроектУМ обучающиеся легко осваивают

- Создание проектов и продуктов
- Инженерное дело
- Новые технологии
- Групповые коммуникации
- Метапредметные навыки

Преимущества ПроектУМ для преподавателей

- Быстрый запуск проектной деятельности
- Проектные методы
- Обучение преподавателей
- Готовая методическая база
- Более 250 академических часов обучения для учащихся
- Доступность для всех уровней подготовки как преподавателей, так и учащихся



Робототехника и инжиниринг

- Конструирование
- Соревновательная деятельность
- Программирование
- Управление робототехническими системами
- Развитие алгоритмического мышления
- Работа в команде

Прототипирование

- Моделирование
- Изготовление прототипов и опытных образцов
- Проверка изделий на технологичность
- Соревновательная деятельность

Научные исследования

- Выдвижение гипотез
- Проведение экспериментов
- Анализ эмпирических данных
- Развитие метапредметных компетенций
- Работа в команде
- Развитие научного мышления



STEAM

STEAM — акроним для Науки (Science), Технологии (TECHNOLOGY), Инженерии (ENGINEERING), Искусства (ART), Математики (Math) — является частью междисциплинарного подхода, который распространяется в школьном образовании развитых стран. Группа данных слов образовала акроним, который стал в результате названием целого современного направления в мировом образовательном процессе.

STEM-образование с помощью практических занятий демонстрирует обучающимся применение научно-технических знаний в реальной жизни. На каждом уроке они разрабатывают, строят и развивают продукты современной индустрии. Они изучают конкретный проект, в результате чего своими руками создают прототип реального продукта.

Комплекс оборудования ПроектУМ представляет собой совокупность образовательных модулей по разным тематикам. В основе его лежит проектная деятельность и STEAM-методика.

Основные принципы комплекса

- Модульность
- Актуальность решений
- Востребованность приобретаемых навыков в будущем
- Легкость использования

Мы выделили 4 направления подготовки учащихся для комплекса ПроектУМ — Биология, Химия, Физика и Космос. Комплекс можно легко дополнить другими модулями, например «Интернет Вещей».

Преподаватели, используя оборудование комплекса, методические материалы, посетив вебинары и курсы повышения квалификации, предлагаемые на Edcommunity.ru и Айдиториум, смогут легко подготовить кадры нового поколения!

Интерактивное оборудование

- Организация командной работы
- Визуализация результатов
- Презентация проектов
- Синтез и анализ проектов и задач
- Обсуждение и рефлексия

Сетевое взаимодействие

- Связь с другими центрами
- Документирование исследований и работ
- Ведение тематических видеоблогов на сетевых ресурсах
- Дистанционное обучение

Состав и направления подготовки

Возраст	Модуль	Биология	Химия	Физика	Аэро
Без ограничений	Средство отображения информации TeachTouch или Интерактивная доска	●	●	●	●
6-8 лет	LEGO Комплект «Робототехника для самых маленьких»	●	●	●	●
8-14 лет	LEGO Комплект «Робототехника и инженерия»	●	●	●	●
	LEGO Комплект «Возобновляемые источники электроэнергии»			●	
	LEGO Физические эксперименты			●	●
	LEGO Комплект «Космические проекты»			●	●
14-18 лет	VEX Robotics Базовый набор изучения робототехники		●	●	
	ROBOTIS Комплект «Биолоидные роботы»	●	●	●	
	PASCO Столкновения			●	
	PASCO Подушка безопасности		●		
	PASCO Биосфера	●			
	PASCO Космос				●
15-20 лет	Copter Спасе. Аэромодуль				●

POLY MEDIA



www.polymedia.ru

■ Москва 8 495 956-85-81
■ Санкт-Петербург 8 812 448-16-37
■ Екатеринбург 8 343 373-42-55
■ Самара 8 846 973-55-88
■ Казань 8 843 202-08-50
■ Новосибирск 8 383 363-28-38

■ Воронеж 8 473 202-71-01
■ Краснодар 8 861 212-59-69
■ Астана 8 10 7 7172 23-51-50
■ Баку 8 10 994 12 497-08-96
■ Ташкент 8 10 998 71 237-28-38