

**Использование
оборудования мини-технопарка "Квантум"
в образовательном процессе ГБОУ СОШ пос. Кинельский**

Геометрия, 10-11 классы

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Стереометрия. Сечения	2	Шлем виртуальной реальности VivePRO с комплектом контроллеров, датчиков и базовой станцией, Графическая станция с монитором: Системный блок Axus/VIK21VR Клавиатура+мышь Монитор PHILIPS243V, Графический планшет WACOM, Камера 360 градусов, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb

Геометрия, 9 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Векторы	3	Конструктор "Матрешка Z", Конструктор "Малина v4", «Интернет вещей» - продолжение набора «Матрешка», Проектор BENO TH535, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, МФУ HP LaserJet Pro MFP M28a, Образовательный набор «Амперка»

Алгебра, 9 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Функции. Графики функций	3	Конструктор "Матрешка Z", Конструктор "Малина v4", «Интернет вещей» - продолжение набора «Матрешка», Проектор BENO TH535, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, МФУ HP LaserJet Pro MFP M28a, Образовательный набор «Амперка»
2	Преобразование функций	3	

Алгебра, 8 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Функции. Графики функций	2	Конструктор "Матрешка

2			Z",Конструктор "Малина v4", «Интернет вещей» - продолжение набора «Матрешка», Проектор BENO TH535, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, МФУ HP LaserJet Pro MFP M28a, Образовательный набор «Амперка»
---	--	--	--

Математика, 6 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Диаграммы и графики	3	Конструктор "Матрешка Z",Конструктор "Малина v4", «Интернет вещей» - продолжение набора «Матрешка», Проектор BENO TH535, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, МФУ HP LaserJet Pro MFP M28a, Образовательный набор «Амперка»

Технология, 6 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Конструирование техники	2	Базовый набор LEGO
2	Органы управления и системы управления техникой	2	Mindstorms EV3, Ресурсный набор LEGO Mindstorms EV3,
3	Двигатели и передаточные механизмы	3	Uk маяк EV3, TETRIX PRIME (КОНТРОЛЛЕР PULSE), TETRIX PRIME ресурс, Базовый набор SPIKE Prime, Ресурсный набор SPIKE Prime, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, зарядное устройство

Технология, 7 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Производство и труд	2	Базовый набор LEGO
2	Трансферт технологий	2	Mindstorms EV3, Ресурсный набор LEGO Mindstorms EV3,
3	Современные технологии	2	Uk маяк EV3, TETRIX PRIME (КОНТРОЛЛЕР PULSE), TETRIX PRIME ресурс, Базовый набор SPIKE Prime, Ресурсный набор SPIKE Prime, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, зарядное устройство
4	Системы автоматического управления	2	

Технология, 8 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Механизация, автоматизация и роботизация современного производства	2	Базовый набор LEGO Mindstorms EV3, Ресурсный набор LEGO Mindstorms EV3, Ук маяк EV3, TETRIX PRIME (КОНТРОЛЛЕР PULSE), TETRIX PRIME ресурс, Базовый набор SPIKE Prime, Ресурсный набор SPIKE Prime, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, зарядное устройство
2	Роботы и перспективы робототехники	4	
3	Технологии ручной обработки металлов	2	Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, Цифровая паяльная станция LUKEY 702, Лазерный станок Zerden 6040 mini, Фрезерный станок 2030, 3D принтер Hercules 2018, Дрель-шуруповерт Sturm ID2145P, Набор инструмента TOPEX 38D215, Набор сверл Metabo, Набор элементов схемотехники

Физика, 8 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Сила тока	1	Конструктор "Матрешка Z", Конструктор "Малина v4", «Интернет вещей» - продолжение набора «Матрешка», Проектор BENO TH535, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb, МФУ HP LaserJet Pro MFP M28a, Образовательный набор «Амперка»
2	Напряжение	1	
3	Зависимость силы тока от напряжения	1	
	Расчет мощности и работы эл. тока	1	

Физика, 9 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Колебательное движение. Характеристики	1	Графическая станция с монитором: Системный блок Axus/VIK21VR Клавиатура+мышь Монитор PHILIPS243V, Графический планшет WACOM, Камера 360 градусов,
2	Электромагнитные колебания	1	
3			
4			

			Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb
--	--	--	---

Физика, 10 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Колебательное движение. Характеристики	1	Графическая станция с монитором: Системный блок Axus/VIK21VR Клавиатура+мышь Монитор PHILIPS243V, Графический планшет WACOM, Камера 360 градусов, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb
2		1	
3			
4			

Физика, 11 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Электромагнитные колебания	1	Графическая станция с монитором: Системный блок Axus/VIK21VR Клавиатура+мышь Монитор PHILIPS243V, Графический планшет WACOM, Камера 360 градусов, Ноутбуки HP 255 G7 A4 9125/8GB/256Gb

Астрономия, 11 класс

№	Название темы	Количество часов	Название кванта
1	Звездное небо	1	Шлем виртуальной реальности VivePRO с комплектом контроллеров