

Перечень оборудования школьного технопарка «Кванториум»

№№	Наименование оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1.	3Д принтер учебный. Тип принтера: FDM, FFF, материал (основной): PLA, количество печатающих головок: не менее 2, рабочий стол: с подогревом, рабочая область (XYZ): от 180x180x180 мм, максимальная скорость печати: не менее 150мм/сек, минимальная толщина слоя: не более 20 мкм, закрытый корпус: наличие, охлаждение зоны печати: наличие	шт.	2
2.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	1
3.	Аналитические весы. Предназначены для точных измерений массы, позволяют контролировать изменения массы с точностью 0,1мг	шт.	2
4.	Базовый робототехнический набор	шт.	7
5.	Емкость для травления плат. Для травления печатных плат в растворе хлорного железа, воздушный насос: наличие, нагреватель жидкости с поддержанием постоянной температуры: наличие.	шт.	1
6.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением.	шт.	3
7.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1
8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1
9.	Комплект расходных материалов и реактивы: УИБ-1;ФБ, весовая 1кг; Красная лента 11 см-1упаковка; Белая лента 11 см-1; Синяя Лента 11 см- 1 ; Аммиак водн-0,2 кг; Аммоний Ванадиевокислый- 0,05 кг; Аммоний двуххромовокислый -0,2 кг; Аммоний фосфорнокислый-0,2 кг; Аммоний роданистый-0,2 кг; Аммоний хлористый-0,2 кг; Ацетат цинка-0,2 кг; Ацетон-0,2 кг; Борная кислота-0,2 кг; гексан -0,2 кг; гидрокарбонат натрия -0,2 кг; Калий двуххромовокислый-0,2 кг; Железа оксалат- 0,2 кг; Железо серноокисное 7-водное-0,2 кг; Железо хлористое 6-водное -0,2 кг; Желтая кровяная соль-0,2 кг; Жидкое стекло -0,2 кг; йод кристаллический- 0,01 кг; Калий бромистый-0,2 кг; Калий бромовантиситокикислый- 0,2 кг; Калий йодистый-0,05 кг; Калия гидроокись -0,2 кг; калия нитрат-0,2 кг; Калия перманганат-0,2 кг; Кальция нитрат-0,2 кг; квасцы алюмокалиевые-0,2 кг; квасцы алюмоаммонийные-0,2 кг; квасцы железоаммонийные-0,2 кг; квасцы хромокалиевые-0,2 кг; кобальт азотнокислый - 0,2кг; кобальт серноокислый-0,2кг; кобальт хлористый-0,2 кг; красная кровяная соль-0,2 кг; лимонная кислота-0,2 кг; литий азотнокислый-0,2 кг; магний серноокислый 7- вод-0,2 кг; медь серноокислая 5-вол-0,2 кг; Медь хлорная 2-вод-0,2 кг; метиленовый голубой -0,2кг; метиловый оранжевый-0,2 кг; натрий серноватистокикислый-0,2 кг; бура 10 вод-0,2 кг; натрий углекислый-0,2 кг; натрий фофсфорнокислый 1-зам-0,2 кг; натрий фофсфорнокислый 3-зам-0,2 кг; натрий хлр- 0,2кг; натрий ацетат 3 водн-0,2кг; натрия гидроокись-0,2кг; натрия нитрат-0,2 кг; натрий сульфат-0,2кг; никель хлор-0,2 кг; нитрат серебра-0,01 кг; оксалат натрия-0,2 кг; оксид алюминия-0,2 кг;	компл.	1

	<p>оксид железа-0,2кг; оксид магния-0,2 кг; оксид марганца-0,2 кг; оксид меди-0,2 кг; оксид свинца-0,2кг; перекись 37 %- 0,3кг; Р-р хлорида кальция-0,2кг; салициловая к-та-0,2кг; свинец азотнокислый- 0,2кг; Серная конц-0,2кг; Соляная конц-0,2кг; Сульфосалициловая-0,2кг; тимоловый синий-0,02 кг; Уксусная ледяная-1кг; уксусная пищевая-1кг; фенолфталеин-0,1 кг; СТ Серная-1кг; СТ Соляная-1 кг; Фуксин -0,02кг; Церий азотнокислый- 0,1 кг; Цинк гран- 0,1кг; Цинк сернокислый-0,1 кг; Цинк уксуснокислый 2-вод - 0,1кг; Цитрат аммония-железа зеленый-0,1кг;</p> <p>Посуда мерная: Цилиндр измерительный 1-500 - 6шт; цилиндр измерительный 2-50-2, пробирки пх-14 - 100шт.; щипцы для пробирок - 5шт; поднос для опытов - 5шт; наклейки для реактивов - 5комплектов; палочка стеклянная - 10шт.; спиртовка - 5шт.; штатив для 10- и пробирок - 10шт.</p>		
10.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна	шт.	3
11.	Микроскоп биологический монокулярный.	шт.	15
12.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	шт.	2
13.	Многофункциональное устройство тип 1 (МФУ); Цветность печати: черно-белая; Технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная); Тип сканирования: протяжный/планшетный; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB	шт.	2
14.	Многофункциональное устройство тип 2 (МФУ); Цветность печати: цветная; Тип сканирования: протяжный/планшетный; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB	шт.	3
15.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	6
16.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	7
17.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8
18.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	1
19.	Набор фрез. Количество фрез: не менее 10 шт.	шт.	1
20.	Ноутбук DEPO Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции)	шт.	19
21.	Ноутбук DEPO Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции)	шт.	1
22.	Ноутбук DEPO Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции)	шт.	6
23.	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	шт.	6
24.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	5
25.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3

26.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3
27.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	5
28.	Паяльная станция. Фен: рабочая температура, °С: от 100 до 480, паяльник: рабочая температура, °С: от 200 до 480 Мощность паяльника: не менее 50 Вт, Керамический нагреватель: наличие.	шт.	4
29.	Пластик для 3Д печати. Тип пластика: PLA, толщина нити: не менее 1,75 мм	шт.	50
30.	Спектрофотометр. Предназначен для определения оптической плотности, коэффициентов пропускания и концентрации разнообразных растворов.	шт.	1
31.	Станок лазерной резки с числовым программным управлением	шт.	1
32.	Стеклотекстолит. Тип: FR4-1, Размер: не менее 100*100 мм.	шт.	100
33.	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков.	шт.	3
34.	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ)	шт.	1
35.	Трансферная бумага. Назначение: для переноса рисунка платы на стеклотекстолит.	шт.	100
36.	Утюг. Для переноса рисунка с трансферной бумаги на плату, гладкая полированная поверхность: наличие, парогенератор: нет	шт.	1
37.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологии.	шт.	15
38.	Флипчарт магнитно-маркерный. Материал рамки металл, размер рабочей области 700x1000	шт.	3
39.	Фрезерный станок учебный	шт.	1
40.	Цифровая лаборатория «Физика».	шт.	4
41.	Цифровая лаборатория «Физиология».	шт.	1
42.	Цифровая лаборатория «Химия».	шт.	4
43.	Цифровая лаборатория «Экология».	шт.	5
44.	Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1