**Средства обучения и воспитания «Школьный технопарк»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование оборудования | Кол-во  шт. |
|  | Модуль №1 «Мир музыки и искусства»: |  |
| 1 | Компьютер с предустановленной многопользовательской ОС и прикладным ПО Acer Veriton Z2610G 20/1 | 10 |
| 2 | Модульная система экспериментов по исследованию звука и света: | 5 |
|  | В комплекте: |  |
| 3 | Устройство измерения и обработки данных Vermier LabQuest Mini (LQ-MINI) | 1 |
| 4 | Датчик освещённости (люксметр) (0 -150000 nx)/Light Sensor (IS-BTA) | 1 |
| 5 | Датчик звука (микрофон) (20 - 16000 TuVMicrophone (МСА-ВТА) | 1 |
| 6 | Клавиатура MIDI СМЕ U-key | 5 |
| 7 | Стереофоническая гарнитура Defender HN- 898 | 5 |
| 8 | Акустические колонки Edifier С1 | 5 |
| 9 | Инструктивно-методические материалы (ИММ) | 5 |
|  | В комплекте |  |
| 10 | "Физика с VERNIER" (книга) | 1 |
| 11 | Книга "Естествознание с VERNIER” | 1 |
| 12 | Планшет графический Wacom Bamboo Pen | 5 |
| 13 | USB-камера цифровая Webcam С310 | 5 |
|  | Модуль №2 «Мир техники и науки» |  |
| 14 | Компьютер с предустановленной многопользовательской ОС и прикладным ПО Acer Veriton Z261OG 20.1 | 5 |
| 15 | Функционально-моделирующий комплекс (ФМК) для изучения основ робототехники и электроники | 1 |
|  | В комплекте |  |
| 16 | Набор "Простые механизмы1' | 5 |
| 17 | Набор "Технология и физика" | 5 |
| 18 | Программное обеспечение для программирования моделей «LabVlEW для школ» на 1 пользователя | 25 |
| 19 | Программное обеспечение «LabView для школ» на 25 пользователей | 5 |
| 20 | Интегрированный измерительный блок для проектной работы Nl my DAQ | 10 |
| 21 | Комплект для разработки мобильного робота LabView Robotics sbRIO Academic Kit | 2 |
| 22 | Программное обеспечение «LabVlEW для школ» на 25 пользователей | 1 |
| 23 | Функционально-моделирующий комплекс (ФМК) для изучения солнечной энергии, термодинамических процессов с использование альтернативных источников энергии, энергии ветра | 1 |
|  | В комплекте |  |
| 24 | Модель экодома | 1 |
| 25 | Устройство для измерения и обработки данных (УИОД) LabQuest 2 со встроенным ПО | 1 |
| 26 | Датчик температуры (-40- +135 \*C)/Stainless Steel Temperature (ТМР-ВТА) | 1 |
| 27 | Датчик напряжения дифференциального типа (± 6 B)/Differentlal Voltage Probe (DVP-BTA) | 1 |
| 28 | Датчик тока (± 0,6 A)/Current Probe (DCP- ВТА) | 1 |
| 29 | Датчик освещенности (люксметр) (0 - 150000 лк)/идМ Sensor (LS-BTA) | 1 |
| 30 | Датчик анемометр Anemometer (ANM-BTA) | 1 |
| 31 | Функционально-моделирующий комплекс (ФМК) для изучения основ механики | 1 |
|  | В комплекте: |  |
| 32 | Динамическая рельсовая скамья (VDS) | 1 |
| 33 | Беспроводная динамическая сенсорная система (БДСС). | 1 |
| 34 | Адаптер “Bluetooth-USB" | 1 |
| 35 | Калибровочная линвйха/Picket Fence (PF) | 1 |
| 36 | Блок (SPA) | 1 |
| 37 | Кронштейн для крепления блока (B-SPA) | 1 |
| 38 | Линейка для легкоподвижной тележки (PF- CART) | 1 |
| 39 | Комплект аксессуаров для исследования соударений тел (BLK) | 1 |
| 40 | Устройство беспроводной организации сети Asus rt-n16u | 1 |
| 41 | Многофункциональное устройство Brother DCP-7057R | 1 |
| 42 | Модуль №3 «Мир естествознания» |  |
| 43 | Компьютер с предустановленной многопользовательской ОС и прикладным ПО Acer Veriton Z2610G 20.1 | 5 |
| 44 | Комплект специализированных информационных источников по предметам: биология, химия, физика | 1 |
| 45 | Модульная система экспериментов по предметной области «Естествознание» | 5 |
|  | В комплекте: |  |
| 46 | Датчик температуры (-40- +135 \*C)/Stainless Steel Temperature (ТМР-ВТА) | 1 |
| 47 | Датчик напряжения дифференциального типа (± 6 B)/Differential Voltage Probe (DVP- ВТА) | 1 |
| 48 | Датчик тока (± 0,6 A)/Current Probe (DCP- ВТА) | 1 |
| 49 | Датчик расстояния (0,15-6 M)/Motion Detectors (MD-BTD) | 1 |
| 50 | Датчик силы (± 50 H)/Dual-Range Force Sensor (DFS-BTA) | 1 |
| 51 | Датчик давления газа (0-210 Kria)/Gas Pressure Sensor (GPS-BTA) | 1 |
| 52 | Датчик звука (микрофон) (20 - 16000 Гц)/Microphone (МСА-ВТА) | 1 |
| 53 | Датчик относительной влажности (0 - 95 %)/Relative Humidity Sensor (RH-BTA) | 1 |
| 54 | Датчик pH (0 - 14 ед. pH)/pH Sensor (РН- ВТА) | 1 |
| 55 | Датчик электрической проводимости (0-20 000 мкСм/см/Conductivity Probe (CON-BTA) | 1 |
| 56 | Датчик объема жидкости (счетчик капель) Drop Counter (VDC-BTD) | 1 |
| 57 | Датчик содержания 02 (0 -27%)/02 Gas Sensor (02-ВТА) | 1 |
| 58 | Датчик содержания С02 (0 - 100000 ppm)/C02 Gas Sensor (С02-ВТА) | 1 |
| 59 | Датчик уровня солености Salinity Sensor (SAL ВТА) | 1 |
| 60 | Датчик температуры поверхности (- 25 - +125 °C)/Surface Temperature Sensor (STS-BTA) | 1 |
| 61 | Датчик частоты сердечных сокращений (ручной пульсометр)/Hand) Grip Heart Rate Monitor (HGH-BTA) | 1 |
| 62 | Датчик артериального давления (тонометр) (0—250 мм рт.)/Blood Pressure Sensor (BPS-BTA) | 1 |
| 63 | Датчик силы (ручной динамометр) (0 - 600 H)/Hand Dynamometer (HD-BTA) | 1 |
| 64 | Датчик атмосферного давления воздуха (барометр) (81 -106,4 кПа (608 - 798 мм рт cr.))/Barometer (BAR-BTA) | 1 |
| 65 | Датчик температуры (термопара) Thermocouple (ТСА-ВТА) | 1 |
| 66 | Датчик УФ- излучения спектра В Vernier UV8 sensor (UVB-BTA) | 1 |
| 67 | Датчик ЭКГ/ЕКО Sensor (EKG-BTA) | 1 |
| 68 | Датчик жизненной емкости легких (спирометр) (± 10 л /c)/Spirometer (SPR-BTA) | 1 |
| 69 | Датчик концентрации ионов кальция Calcium Ion-Selective Electrode (СА-ВТА) | 1 |
| 70 | Датчик концентрации ионов хлора Chloride Ion-Selective Electrode (СА-ВТА) | 1 |
| 71 | Датчик концентрации ионов аммония Ammonium Ion-Selective Electrode (СА-ВТА) | 1 |
| 72 | Датчик концентрации нитрат- ионов Nitrate Ion Selektive Elektrode (N03-BTA) | 1 |
| 73 | Устройство измерения и обработки данных Vernier LabQuest Mini (LQ-MINI) | 1 |
| 74 | Программное обеспечение (ПО) (Лицензия на одно образовательное учреждение) Logger Pro | 5 |
| 75 | Комплект принадлежностей для выполнения лабораторных работ | 5 |
|  | В комплекте: |  |
| 76 | Динамическая рельсовая скамья (VDS) | 1 |
| 77 | Беспроводная динамическая сенсорная система (БДСС) | 1 |
| 78 | Адаптер "Bluetooth-USB" | 1 |
| 79 | Мешалка магнитная / Stir Station (STIR) | 1 |
| 80 | Кронштейн для датчиков | 1 |
| 81 | Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ | 1 |
| 82 | Рычаг-линейка лабораторная | 1 |
| 83 | Набор грузов по механике | 1 |
| 84 | Набор пружин с различной жесткостью | 1 |
| 85 | Весы технические с гирями до 500 гр. | 1 |
| 86 | Источник питания (выпрямитель) Марс 15 В | 1 |
| 87 | Генератор звуковой (школьный) | 1 |
| 88 | Камертоны на резонансных ящиках (пара) | 1 |
| 89 | Реостат 20 Ом, 1,25 А | 1 |
| 90 | Набор хим. посуды и принадлежностей для кабинета физики КДЛФ | 1 |
| 91 | Инструктивно-методические материалы (ИММ) | 5 |
|  | В комплекте |  |
| 92 | "Физика с VERNIER" (книга) | 1 |
| 93 | "Химия с VERNIER” (книга) | 1 |
| 94 | Книга "Биология с Vernier” | 1 |
| 95 | Книга "Естествознание с VERNIER" | 1 |
| 96 | Учебно-методический комплект АРЗ.Физика (CD) | 1 |
| 97 | Учебно-методический комплект AFS-Химия | 1 |
| 98 | Учебно-методический комплект АРБ.Биология (CD) | 1 |
| 99 | "Применение учебного оборудования Видеоматериалы" (комплект из 2-х DVD- дисков) | 1 |
| 100 | Проектор Hitachi CP-X2515WN | 1 |
| 101 | Интерактивная доска Hitachi StarBoard FX-77 Trio-E | 1 |
| 102 | Документ-камера Mimio View | 1 |
| 103 | Модуль №4. «Мир моделирования» | 1 |
| 104 | Конструктор | 5 |
|  | В комплекте |  |
| 105 | Конструктор "ПервоРобот NXT" | 1 |
| 106 | Набор средний ресурсный | 1 |
| 107 | Программное обеспечение «ПервоРобот NXT v.2.1» | 1 |
| 108 | Программное обеспечение «ПервоРобот NXT v 2.1» лицензия для образовательного учреждения | 1 |
| 109 | Программное обеспечение ROBOTC v.2.0. | 1 |
| 110 | Программное обеспечение ROBOTC v.2.0. Лицензия для образовательного учреждения | 1 |
| 111 | Датчик цвета к микрокомпьютеру | 1 |
| 112 | Блок питания | 1 |
| 113 | Адаптер "Bluetooth-USB" | 1 |
| 114 | Поля для соревнований роботов | 1 |
| 115 | Адаптер NXT | 1 |
| 116 | Датчик магнитного поля (± 6, 4 мТл )/Magnetic Field Sensor (MG-BTA) | 1 |
| 117 | Датчик напряжения дифференциального типа (± 6 ByDifferential Voltage Probe (DVP- ВТА) | 1 |
| 118 | Датчик влажности почвы Soil Moisture Sensor (SMS-BTA) | 1 |
| 119 | Датчик pH (0 - 14 ед. pH)/pH Sensor (РН- ВТА) | 1 |
| 120 | Система сбора данных (ССД) AFS | 1 |
| 121 | Программное обеспечение для программирования моделей «LabVIEW для школ» на 1 пользователя | 5 |
| 122 | Инструктивно – методические материалы (ИММ) | 5 |
|  | В комплекте: | 1 |
| 123 | "Программируем микрокомпьютер NXT в LabVIEW" (книга) | 1 |
| 124 | "Исследование окружающей среды с VERNIER® и LEGO ® MINDSTORMS ® NXT' (книга; серия "Научно-техническое творчество учащихся. Робототехника") | 1 |
| 125 | "Физические исследования с VERNIER® и LEGO ® MINDSTORMS® NXT” (книга; серия "Научно-техническое творчество учащихся. Робототехника") | 1 |
| 126 | «Применение учебного оборудования видеоматериалы» (комплект из 2-х DVD- дисков) | 1 |