

**Российская Федерация**  
**Иркутская область**  
**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**  
**«Подъеланская средняя общеобразовательная школа»**  
**муниципального образования «Усть-Илимский район»**

666651, Иркутская область, Усть-Илимский район, с.Подъеланка, ул.Школьная, 8,  
ИНН 3841007289, тел./факс 8(39535) 45-6-35, e-mail: [podelanka-school@mail.ru](mailto:podelanka-school@mail.ru)

Перечень полученного оборудования для работы ЦО «Точка роста»  
на 22.09.2022 г.

№	Наименование	Количество	Технические характеристики
1.	Многофункциональное устройство (МФУ) Pantum. КИТАЙ, Китайская Народная Республика CN CHN	1	<p>Возможность сканирования в форматах А4</p> <p>Время выхода первого черно-белого отпечатка 7,8 секунда</p> <p>Количество печати страниц в месяц 20000</p> <p>Штука</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi 600</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi 600</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi 1200</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi 1200</p> <p>Наличие модуля WI-FI Да</p> <p>Наличие разъема USB Да</p> <p>Наличие устройства автоподачи сканера Да</p> <p>Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр./мин 22</p> <p>Совместимость Windows, Linux</p> <p>Способ подключения LAN, USB, Wi-Fi</p> <p>Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати, стр. 150</p> <p>Технология печати Электрографическая</p> <p>Тип сканирования Протяжный, планшетный</p> <p>Максимальный формат печати А4</p> <p>Цветность печати Черно-Белая</p> <p>Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки Да</p> <p>Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки Да</p>
2.	Мышь компьютерная Оклик КИТАЙ, Китайская Народная	2	<p>Интерфейс подключения USB</p> <p>Разрешение сенсора, точек/дюйм 1000</p> <p>Тип подключения Проводной</p> <p>Тип сенсора Оптический</p>

	Республика CN CHN		
3.	Ноутбук ГРАВИТОН Российская Федерация	2	<p>Вес 1.69 Килограмм  Емкость батареи 45 Ватт-час  Количество встроенных в корпус портов USB Type-C 1 Штука  Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) 3 Штука  Количество потоков процессора 8 Штука  Количество ядер процессора 4 Штука  Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти 32 Гигабайт  Наличие модулей и интерфейсов 8P8C, HDMI, Type-C, VGA, M.2  Общий объем установленной оперативной памяти 8 Гигабайт  Объем SSD накопителя 256 Гигабайт  Размер диагонали 15.6 Дюйм (25,4 мм)  Разрешение вэб-камеры, Мпиксель  Разрешение экрана Full HD  Тип беспроводной связи Wi-Fi, Bluetooth  Тип видеоадаптера Интегрированная (встроенная)  Тип накопителя SSD  Тип оперативной памяти DDR4  Форм-фактор Ноутбук  Частота процессора базовая 2.3 Гигагерц  Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) 6 Мегабайт  Время автономной работы от батареи 6 Час  Батарея съемная без инструментов Нет  Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре Да  Предустановленное программное обеспечение класса «операционные системы»  Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition", реестровая запись № 4433 от 16.04.2018</p>
4.	Микроскоп цифровой Levenhuk Китайская народная республика	1	<p>Максимальное увеличение, крат 1280  Разрешение камеры, Мпиксель 0,35  Расположение осветителя Верхнее Нижнее  Способ наблюдения Монокулярный  Разъем входа/выхода USB  Строение оптической схемы Прямой  Тип матрицы CMOS  Регулируемая подсветка Да  Тип осветителя Светодиод  Фокусировка Ручная</p>
5.	Набор ОГЭ по химии Набор посуды и принадлежностей (микроработория)	1	<p>Состав набора:  Палочка стеклянная 1  Зажим пробирочный 1  Спиртовка лабораторная малая 1  Воронка коническая шт. 1</p>

			<p> Весы лабораторные электронные, 200 г шт. 1  Пробирка ПХ- 14 шт. 10  Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой шт. 2  Цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой) шт. 1  Штатив для пробирок на 10 гнезд шт. 1  Шпатель- ложечка шт. 3  Набор флаконов для хранения растворов и реактивов (состоит из 6 флаконов, объем флакона 100 мл) шт. 5  Набор флаконов для хранения растворов и реактивов (состоит из 6 флаконов, объем флакона 30 мл) шт. 10  Цилиндр с носиком и объемной шкалой, объем 500 мл шт. 2  Стакан высокий, объем 500 мл шт. 3  Ёрш для мытья пробирок шт. 3  Ёрш для мытья колб шт. 3  Халат белый х/б шт. 2  Перчатки резиновые химические стойкие шт. 2  Очки защитные шт. 1  Фильтры бумажные шт. 100  Горючее для спиртовок л 0,33  Химические реактивы:  Алюминий, гранулы, 10 г шт. 1  Железо, порошок, 20 г шт. 1  Цинк, гранулы, 10 г шт. 1  Медь, порошок, 20 г шт. 1  Оксид меди (II), порошок, 20 г шт. 1  Оксид магния, порошок, 20 г шт. 1  Соляная кислота, 10 % раствор мл. 250  Серная кислота, 25 % раствор мл. 250  Гидроксид кальция, насыщенный раствор, 50 мл шт. 1  Гидроксид натрия, 10% раствор мл. 250  Хлорид натрия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид лития, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид кальция, 5% раствор мл. 100  Хлорид меди (II), 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид алюминия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид железа (III), 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид аммония, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид бария, 1% раствор мл. 150  Сульфат натрия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат магния, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат меди (II), 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат железа (II), 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат цинка, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат алюминия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Сульфат аммония, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Карбонат натрия, 5% раствор мл. 100 </p>
--	--	--	---

			<p>Карбонат кальция, мрамор, 10 г шт. 1  Гидрокарбонат натрия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Ортофосфат натрия, 5% раствор мл. 150  Бромид натрия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Йодид калия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Нитрат бария, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Нитрат серебра, 1% раствор, 100 мл шт. 1  Аммиак, 10% раствор, 50 мл шт. 1  Пероксид водорода, 3% раствор, 50 мл шт. 1  Метилловый оранжевый, 0,1% раствор, 50 мл шт. 1  Лакмус, 0,1% раствор, 50 мл шт. 1  Фенолфталеин, 0,1% водно-спиртовой раствор, 50 мл шт. 1  Хлорид магния, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Нитрат калия, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Нитрат кальция, 5% раствор, 50 мл шт. 1  Оксид алюминия, 20 г шт. 1  Оксид кремния, 10 г шт. 1  Дистиллированная вода, 50 мл. шт. 1</p>
6.	Цифровая лаборатория по физике (ученическая) Российская Федерация	2	<p>Предназначена для выполнения лабораторных работ на уроках по физике и проектно-исследовательской деятельности учащихся</p> <p>Комплектация -беспроводной мультидатчик по физике;  - USB осциллограф;  -кабель USB соединительный;  -зарядное устройство с кабелем miniUSB;  -USB Адаптер Bluetooth;  - краткое руководство по эксплуатации  - методические материалы</p> <p>Беспроводной мультидатчик по физике включает:  Встроенный датчик температуры исследуемой среды 1 штука  Температурный зонд выносной герметичный, из нержавеющей стали с хромированным покрытием  Чувствительный элемент датчика РТС термистор  Минимальная величина диапазона измерения встроенного датчика температуры исследуемой среды -40 °С  Максимальная величина диапазона измерения встроенного датчика температуры исследуемой среды +165 °С  Разрешение датчика 0,1 °С  Длина выносной части зонда 100 мм  Диаметр зонда 5 мм  Встроенный датчик давления 1 штука  Назначение измерение абсолютного давления</p>

			<p>Минимальная величина диапазона измерения встроенного датчика давления 0 кПа</p> <p>Максимальная величина диапазона измерения встроенного датчика давления 500 кПа</p> <p>Разрешение датчика 0,1 кПа</p> <p>Встроенный датчик магнитного поля 1 штука</p> <p>Назначение измерение индукции магнитного поля</p> <p>Минимальная величина диапазона измерения встроенного датчика магнитного поля-100мТл</p> <p>Максимальная величина диапазона измерения встроенного датчика магнитного поля+100мТл</p> <p>Разрешение датчика 0,1 мТл</p> <p>Длина зонда 200 мм</p> <p>Встроенный датчик электрического напряжения 1 штука</p> <p>Назначение измерение уровней постоянного и переменного напряжения</p> <p>Диапазон измерений</p> <p>встроенного датчика электрического напряжения -2 ... +2 В</p> <p>-5 ... +5</p> <p>-10 ... +10</p> <p>-15 ... +15</p> <p>Разрешение датчика 1 мВ</p> <p>Встроенный датчик силы тока 1 штука</p> <p>Назначение измерение значений постоянного и переменного электрического тока</p> <p>Диапазон измерения встроенного датчика силы тока -1 ... +1 А</p> <p>Разрешение датчика 0,005 А</p> <p>Встроенный датчик ускорения 1 штука</p> <p>Назначение измерение ускорения движущихся объектов по 3 осям координат</p> <p>Показатели измерения встроенного датчика ускорения</p> <p>-2 ... +2 g</p> <p>-4 ... +4</p> <p>-8 ... +8</p> <p>Передача данных с мультидатчика на ноутбук, компьютер по беспроводному подключению Bluetooth напрямую</p> <p>Возможность беспроводного мультидатчика одновременно получать сигналы с нескольких встроенных датчиков наличие</p> <p>Объем встроенной памяти беспроводного мультидатчика 2 Кбайт</p> <p>Разрядность АЦП (аналого-цифровой преобразователь) 12 Бит</p> <p>Ёмкость батареи 0,4 А*ч</p> <p>Номинальное напряжение батареи 3,7 В</p>
--	--	--	--

		<p>Контроллер заряда батареи наличие</p> <p>Габаритные размеры корпуса беспроводного мультиметра (ДхШхВ) 89х63х27 мм</p> <p>USB осциллограф 1 штука</p> <p>Назначение предназначен для регистрации сигналов напряжения на произвольных элементах электрической цепи</p> <p>Количество каналов USB осциллографа 2 шт</p> <p>Диапазон измерения USB осциллографа -10 ... +10 В</p> <p>Входное сопротивление 0,8 МОм</p> <p>Максимальная частота дискретизации 400кГц</p> <p>Габаритные размеры USB осциллографа (ДхШхТ) 130 x 100 x 36 мм</p> <p>Конструктор для проведения экспериментов представляет собой набор электронных компонентов для проведения практических занятий по физике в игровой форме, включая руководство с описанием схем. Состоит из элементов для построения электронных схем (без пайки), а также конденсаторов, резисторов, лампочек, светодиодов и других логических элементов.</p> <p>Кабель USB соединительный 1 штука</p> <p>Зарядное устройство с кабелем miniUSB 1 шт</p> <p>USB Адаптер Bluetooth с поддержкой технологии низкого энергопотребления 1 шт</p> <p>Версия Bluetooth USB Адаптера 4.1</p> <p>Методические материалы (в печатном виде) количество инструкций по проведению лабораторных работ, содержащих теоретические сведения, подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией, последовательный алгоритм по обработке полученных данных, перечень контрольных вопросов для закрепления полученных знаний</p> <p>40</p>
--	--	---

Исполнитель: завхоз Королёва О.Е.