

**Перечень демонстрационного оборудования
(Физика) Россия**

№	Наименование	Описание	Кол-во
1.	Штатив демонстрационный	Штатив предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов – наличие Комплектность: подставка 1 шт. стержень 1 шт. муфта параллельная 1 шт. муфты перпендикулярные 4 шт. лапка в сборе 2 шт. кольцо малое 1 шт. кольцо большое 2 шт. винты 10 шт. руководство по эксплуатации 1 шт.	1 шт.
2.	Столик подъемный	Предназначен для демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых наличие плавное вертикальное перемещение элементов установок - наличие Размеры столешницы 200x200 мм Грузоподъемность 5 кг	1 шт.
3.	Источник питания	Источник предназначен для электропитания установок, используемых при проведении демонстрационных опытов на уроках физики в общеобразовательной школе - наличие Выходное постоянное и переменное напряжение, регулируемое в двух диапазонах - наличие первый диапазон: 0 – 12 В. второй диапазон: 0 – 24 В. Максимальный ток нагрузки 2 А. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения сети на 10% - 2 %. Электропитание: однофазная сеть с напряжением 220 В. частота 50 Гц. Потребляемая мощность 50 Вт. Масса 1,7 кг. Габаритные размеры (ДхШхВ): 150x125x80 мм. Электрическая схема прибора смонтирована в пластмассовом корпусе - наличие на передней стенке расположены клеммы для подключения нагрузки, ручка регулятора для установки напряжения, переключатель режимов, выключатель сети - наличие Время непрерывной работы источника 25 минут	1 шт
4.	Манометр	предназначен для выяснения принципа действия	1 шт.

	жидкостной демонстрационный	открытого манометра – наличие Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и стойки на подставке – наличие	
5.	Камертон на резонансном ящике	Камертоны предназначены для демонстрации явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн и служат в качестве источника звука - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 20х10х5 см. Вес 1 кг. Частота звуковых колебаний камертонов 440 Гц Внутренний объем резонирующего ящика 15см ³ Комплектность: деревянные ящички 2 шт. камертоны 2 шт. магниты 2 шт. молоточек 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт. Камертон представляет собой стальную вилку на ножке – наличие Вилка имеет строго определенную длину ветвей прямоугольного сечения - наличие Магниты прикреплены к одной из ножек каждого камертона - наличие Настройка камертонов в унисон осуществляется перемещением магнита вдоль ножки одного из камертонов - наличие резонирующие ящики камертонов имеют одну открытую стенку и на верхней доске – втулку для установки камертона, а внизу – ножки - наличие	1 шт
6.	Насос вакуумный с электроприводом	Назначение: создание разрежения, а также избыточного давления в замкнутых объемах - наличие Позволяет проводить опыты: кипение жидкости при пониженном давлении, внешнее и внутреннее давление - наличие	1 шт.
7.	Тарелка вакуумная	Тарелка вакуумная со звонком предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом – наличие Используется с вакуумным насосом - наличие Позволяет провести следующие демонстрации: необходимость упругой среды для распространения звуковых колебаний, устройство и действие манометра, зависимость температуры кипения жидкости от давления - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 24х19х30 см. Вес 1,15 кг. Напряжение питания звонка в диапазоне: 3 – 6 В. В комплект входят: тарелка 1 шт. колокол 1 шт. звонок электрический 1 шт.	1 шт.

		руководство по эксплуатации 1 шт. Прибор состоит из основания, выполненного в виде пластмассового диска (тарелки) на ножках и с краном, колокола из толстого стекла, резиновой прокладки и электрического звонка – наличие	
8.	Ведерко Архимеда	Прибор предназначен для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда) при изучении курса физики - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 11,5х11,5х21 см. Вес 0,6 кг. В комплект входят: динамометр пружинный 1 шт. сосуд отливной 1 шт. груз 1 шт. стакан подвесной 1 шт. нить с петлями на концах 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт.	1 шт.
9.	Огниво воздушное	Огниво воздушное предназначено для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее быстром сжатии и для пояснения принципа зажигания топлива в двигателях внутреннего сгорания типа дизеля - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 20х7х7 см. Вес 0,25 кг. Степень сжатия воздуха 15 крат Комплектность: цилиндр на подставке 1 шт. поршень с ручкой 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт. Огниво воздушное представляет собой толстостенный цилиндр из прозрачной пластмассы - наличие Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с рукояткой - наличие На цилиндр надета подставка, служащая опорной площадкой при работе с прибором - наличие	1 шт.
10.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	Прибор предназначен для демонстрации давления внутри жидкости при изучении закона Паскаля и позволяет продемонстрировать изменение давления с глубиной погружения и независимость давления на данной глубине от ориентации датчика - наличие Прибор состоит из датчика давления с устройством поворота под водой и кронштейна для крепления на стенке сосуда – наличие Материал изготовления прибора – пластмасса.	1 шт.
11.	Прибор для демонстрации атмосферного	Представляет собой два разъемных металлических полушария с прочными ручками и хорошо пришлифованными краями - наличие	1 шт.

	давления (магдебургские полушария)	Магдебургские полушария снабжены краном с ниппелем, соединенным каналом с внутренней полостью тарелки – наличие Ниппель позволяет присоединять тарелки к воздушному насосу с помощью резинового шланга - наличие создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление 0,05 МПа	
12.	Набор тел равного объема	Тела представляют собой бруски цилиндрической формы с крючком на одном конце - наличие Количество тел из различных материалов 3 шт	1 шт.
13.	Набор тел равной массы	Набор тел равной массы предназначен для проведения опытов по определению и сравнению плотности различных материалов - наличие Количество тел из различных материалов 3 шт	1 шт.
14.	Сосуды сообщающиеся	Прибор предназначен для демонстрации свойств сообщающихся сосудов - соответствие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 18x18x10 см. Вес 0,3 кг. Комплектность: сосуды, смонтированные на общем основании 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт. Прибор представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов) разной формы, смонтированных на общем основании (коллекторе) с подставкой - наличие	1 шт.
15.	Трубка Ньютона	Оба конца трубки закрыты резиновыми пробками. Кран имеет ниппель, на который во время опыта надевают толстостенный резиновый шланг от воздушного насоса - наличие Внутри трубки находятся три тела, за падением которых наблюдают во время опыта: птичье перо, кусок ткани и металлическая гайка - наличие	1 шт.
16.	Шар Паскаля	Шар Паскаля предназначен для демонстрации передачи производимого на жидкость давления в замкнутом сосуде, а также для демонстрации подъема жидкости под действием атмосферного давления - наличие Прибор состоит из металлического цилиндра с двумя оправами на концах, резинового поршня с металлическим штоком и пластиковой ручкой, полого шара из нержавеющей стали с несколькими мелкими отверстиями - наличие Оправы жестко закреплены на трубке - наличие	1 шт.
17.	Шар с кольцом	Шар с кольцом предназначен для демонстрации расширения твердого тела при нагревании - наличие Муфта кольца надета на стержень штатива и установлена вместе с кольцом на необходимом уровне - наличие	1 шт.

		Размеры кольца и шара подобраны так, что при перемещении кольца вверх шар свободно проходит через него, если их температуры равны - наличие	
18.	Цилиндры свинцовые со стругом	Прибор предназначен для демонстрации взаимного притяжения между атомами твердых тел и позволяет провести демонстрацию сцепления свинцовых цилиндров - наличие Состав: входят два одинаковых цилиндра, специальный струг и направляющая трубка - наличие Цилиндры состоят из двух жестко скрепленных между собой частей - длинного стального и короткого свинцового - наличие	1 шт.
19.	Прибор для изучения правила Ленца	Прибор предназначен для демонстрации взаимодействия индукционного тока с магнитом при изучении электромагнитной индукции - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 10,5x10,5x2,5 см. Вес 0,15 кг. Комплектность: кольцо 1 шт. кольцо с прорезью 1 шт. основание 1 шт. стойка 1 шт. перекладина для крепления колец 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт. Прибор состоит из основания, в которое вставляется стойка, и перекладины, в защелки которой крепятся алюминиевые кольца – цельное и с прорезью - наличие В середине перекладины расположено гнездо для насаживания на острие иглы стойки – наличие	1 шт.
20.	Магнит дугообразный	Предназначен для использования при изучении магнитного поля и электромагнитной индукции - наличие Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 8,5x6,7x2,3 см. Вес 0,15 кг. Комплектность: магнит U-образный 1 шт. стальная пластина 1 шт. руководство по эксплуатации 1 шт. Магнит U-образной формы изготовлен из полосовой стали сечением 10x20 мм Размер просвета между полюсами 38 мм Разноименные полюса магнитов замкнуты пластиной из мягкой стали - наличие	1 шт.
21.	Магнит полосовой	Магниты полосовые демонстрационные предназначены для использования в демонстрационных опытах для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции	1 шт.

		<p>- наличие</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 5x2,5x1,5 см.</p> <p>Вес 0,09 кг.</p> <p>Комплектность:</p> <p>магниты 2 шт.</p> <p>руководство по эксплуатации 1 шт.</p> <p>Магниты изготовлены из ферромагнитного вещества - наличие</p> <p>Половины магнита обозначены красной и синей термоусадочной пленкой - наличие</p>	
22.	Стрелки магнитные на штативах	<p>Стрелки магнитные на штативах предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле Земли и опытов по магнетизму и электромагнетизму - наличие</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 15x8x2,5 см.</p> <p>Вес 0,05 кг.</p> <p>Комплектность:</p> <p>магнитные стрелки 2 шт.</p> <p>стойки пластмассовые с иглой 2 шт.</p> <p>подставки 2 шт.</p> <p>руководство по эксплуатации 1 шт.</p> <p>Стрелка представляет собой намагниченную полоску из стали с запрессованным латунным гнездом для установки на иглу пластмассовой стойки - наличие</p>	1 шт.
23.	Набор демонстрационный по изучению электростатик и	<p>В состав набора входят:</p> <p>Электроскопы 2 шт.</p> <p>Султан электростатический 2 шт.</p> <p>Палочка стеклянная 2 шт.</p> <p>Штативы изолирующие 2 шт.</p> <p>Палочка эбонитовая 2 шт.</p>	1 шт.
24.	Машина электрофорная	<p>Машина электорофорная предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике - наличие</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 31x21x36 см.</p> <p>Вес 2,1 кг.</p> <p>Комплектность:</p> <p>машина электрофорная 1 шт.</p> <p>ручка приводная 1 шт.</p> <p>руководство по эксплуатации 1 шт.</p> <p>Прибор представляет собой два вращающихся в противоположные стороны пластмассовых диска на стойках и две лейденские банки - наличие</p> <p>Внешние обкладки банок соединяются между собой подвижной пластиной, расположенной между двумя зажимами, а внутренние соединены с отдельными кондукторами - наличие</p> <p>За изолирующие ручки кондукторы имеется возможность поворачивать и изменять расстояние между ними –</p>	1 шт.

		<p>наличие.</p> <p>С внешней стороны на диски нанесены алюминиевые секторы, с которыми соприкасаются щетки, укрепленные в щеткодержателях - наличие</p> <p>Диски охвачены двумя металлическими гребешками, присоединенными к лейденским банкам и к двум разрядникам - наличие</p> <p>Диски приводят в движение (вращают) при помощи прямой и перекрестной ременных передач - наличие</p> <p>Все части машины смонтированы на пластмассовых стойках, которые вместе с лейденскими банками укреплены на общей деревянной подставке – наличие</p>	
25.	Комплект проводов	<p>Провод длиной 100 мм - 8 шт.</p> <p>Провод длиной 250 мм - 4 шт.</p> <p>Провод длиной 500 мм - 4 шт.</p>	1 шт.

**Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) Физика
Россия**

№	Наименование	Кол-во
1.	Штатив лабораторный с держателями	8 шт.
2.	весы электронные	8 шт.
3.	мензурка, предел измерения 250 мл	8 шт.
4.	динамометр 1Н	8 шт.
5.	динамометр 5Н	8 шт.
6.	цилиндр стальной, объемом 25 см ³	8 шт.
7.	цилиндр алюминиевый, объемом 25 см ³	8 шт.
8.	цилиндр алюминиевый, объемом 34 см ³	8 шт.
9.	цилиндр пластиковый, объемом 56 см ³ (для измерения силы Архимеда)	8 шт.
10.	пружина 10 Н/м	8 шт.
11.	пружина 40 Н/м	8 шт.
12.	Набор грузов по 100 г (6 шт)	8 шт.
13.	груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г	8 шт.
14.	мерная лента, линейка, транспортир	8 шт.
15.	брусочек с крючком и нитью	8 шт.
16.	направляющая длиной 500 мм (Обеспечены разные коэффициенты трения бруска по направляющей – наличие.)	8 шт.
17.	секундомер электронный с датчиком (Материал корпуса - пластик Экран жидкокристаллический – наличие Управление функциями при помощи крупных пластиковых кнопок – наличие количество кнопок 2 шт. Питание от сменной батареи - наличие Размер (ДхШхВ): 120х70х30 мм Магнитоуправляемые датчики подключаются через разъем ДБ-9 – наличие)	8 шт.
18.	направляющая со шкалой	8 шт.

19.	брусочек деревянный с пусковым магнитом	8 шт.
20.	нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити	8 шт.
21.	рычаг	8 шт.
22.	блок подвижный	8 шт.
23.	блок неподвижный	8 шт.
24.	калориметр	8 шт.
25.	термометр	8 шт.
26.	источник питания постоянного тока (батареиный блок с регулировкой напряжение - наличие возможность регулировки выходного напряжения в диапазоне: 1,5 - 7,4 В напряжение регулируется равным шагами – наличие количество шагов регулировки 6 шт. Габаритные размеры батарейного блока: длина 125 мм ширина 85 мм высота 40 мм)	8 шт.
27.	вольтметр двухпредельный (3 В, 6В)	8 шт.
28.	амперметр двухпредельный (0,6А, 3А)	8 шт.
29.	резистор 4,7 Ом	8 шт.
30.	резистор 5,7 Ом	8 шт.
31.	лампочка (4,8 В, 0,5 А)	8 шт.
32.	переменный резистор (реостат) с максимальным значением 10 Ом	8 шт.
33.	Комплект соединительных проводов (20 шт)	8 шт.
34.	ключ	8 шт.
35.	набор проволочных резисторов pIS (2 шт)	8 шт.
36.	собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм	8 шт.
37.	собирающая линза, фокусное расстояние 50мм	8 шт.
38.	рассеивающая линза, фокусное расстояние -75мм	8 шт.
39.	экран	8 шт.
40.	оптическая скамья	8 шт.
41.	слайд «Модель предмета»	8 шт.
42.	осветитель	8 шт.
43.	полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром	8 шт.
44.	Прибор для изучения газовых законов	8 шт.
45.	Капилляры	8 шт.
46.	Дифракционная решетка 600 штрихов/мм	8 шт.
47.	Дифракционная решетка 300 штрихов/мм	8 шт.
48.	Зеркало	8 шт.
49.	Лазерная указка	8 шт.
50.	Поляроид в рамке	8 шт.
51.	Щели Юнга	8 шт.
52.	Катушка моток	8 шт.
53.	Блок диодов	8 шт.
54.	Блок конденсаторов	8 шт.
55.	Компас	8 шт.
56.	Магнит	8 шт.
57.	Электромагнит	8 шт.
58.	Опилки железные в банке	8 шт.

Техническое обеспечение кабинета физики
Китайская Народная Республика

№	Наименование	Описание	Кол-во
1	Ноутбук	<p>Размер диагонали 15,6 Дюймов (25,4 мм). Беспроводная связь Wi-Fi. Время автономной работы от батареи 12 часов Емкость батареи 48 Ватт-час Батарея съемная без инструментов - нет Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) - 3 шт. Количество встроенных в корпус портов USB Type-C - 1 шт. Количество потоков процессора 8 шт. Количество ядер процессора 4 шт. Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти 32 Гигабайт. Наличие модулей и интерфейсов VGA, HDMI, M.2, RJ-45, Type-C. Тип накопителя SSD. Объем SDD накопителя 256 Гигабайт. Общий объем установленной оперативной памяти 8 Гигабайт. Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3): 8 Мегабайт. Разрешение веб-камеры 0,9 Мпиксель. Разрешение экрана Full HD. Тип видеоадаптера - интегрированный (встроенный). Форм-фактор: ноутбук. Частота процессора базовая 2 ГГц. Дополнительные характеристики: Жесткая, неотключаемая клавиатура - наличие Русская раскладка клавиатуры - наличие Максимальная тактовая частота процессора 3,7 ГГц Литография процессора 10 нм Количество слотов для установки модулей оперативной памяти 2 шт. Поддержка портом USB Type-C технологии Thunderbolt версия 4. Поддержка технологии 2x2 MIMO адаптером беспроводная связи Wi-Fi - наличие Возможность физической блокировки web-камеры (блокировка камеры шторкой) - наличие Корпус имеет специальную защиту для безопасного использования в учебном процессе, а именно: выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при воздействии влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе. Наличие перечисленных свойств безопасности подтверждено самим сертификатом MIL-STD-810G Перечисленные интерфейсы предусматривают их полноценное использование без переходников Толщина корпуса ноутбука 1,99 см Вес ноутбука с установленным аккумулятором 1,8 кг. Манипулятор проводная компьютерная мышь с интерфейсом USB в комплекте – наличие. Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro со страной происхождения ИРЛАНДИЯ. Срок действия лицензии: бессрочная. Язык интерфейса: Русский. - Интеграция с иерархической структурой службы единого каталога в домене с поддержкой групповых политик и сценариев централизованного управления - Встроенная возможность выполнения программного обеспечения, эксплуатируемого Заказчиком, без необходимости использования эмуляторов и средств виртуализации - Наличие встроенных групп безопасности, предусматривающих несколько уровней доступа (привилегий) к настройкам системы, с возможностью включения в них локальных пользователей - Поддержка автоматической установки устройств (оборудования) -</p>	1

		<p>по стандарту Plug-and-Play</p> <ul style="list-style-type: none"> - Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом - Автоматическое распознавание съемных накопителей - Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера) - Поддержка работы с несколькими мониторами - Возможность автоматического подключения принтеров, файловых хранилищ и других сетевых ресурсов, наличие средств централизованного управления подключением сетевых ресурсов и другими настройками рабочего стола с графическим интерфейсом - Настраиваемая система автоматической доставки обновлений для операционной системы (с выбором варианта обновления, включая отложенную систему доставки обновлений) - Настраиваемая возможность получения обновлений для операционной системы по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы, организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления одного ПК в этой локальной сети. <p>Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro со страной происхождения ИРЛАНДИЯ.</p>	
--	--	--	--

Оборудование цифровой лаборатории школьника по физике Китайская Народная Республика

№	Наименование	Описание	Кол-во
1.	Цифровой датчик электропроводности	<ul style="list-style-type: none"> - совместимость с операционными системами: iOS, Android, Windows, MacOS, Chromebook - количество поддерживаемых сред программирования 3 ед. - совместимость с мобильными устройствами (планшетами) - подключение к мобильным устройствам - нижняя граница диапазона измерений электрической проводимости 0 мкСм/см - верхняя граница диапазона измерений электрической проводимости 20000 мкСм/см - нижняя граница диапазона рабочей температуры 0 °С - верхняя граница диапазона рабочей температуры 80 °С - встроенный сенсор температуры - наличие - температурная компенсация - наличие - нижняя граница диапазона температурной компенсации 5 °С - верхняя граница диапазона температурной компенсации 35 °С - количество каналов измерения: 3 шт. - разрешающая способность 0,01 мкСм/см - беспроводная технология передачи данных - Bluetooth - проводной интерфейс подключения - USB 	1
2.	Цифровой датчик рН.	<ul style="list-style-type: none"> - совместимость с операционными системами: iOS, Android, Windows, MacOS, Chromebook - количество поддерживаемых сред программирования 3 ед. - совместимость с мобильными устройствами (планшетами) - подключение к мобильным устройствам - нижняя граница диапазона измерений 0 ед. - верхняя граница диапазона измерений 14 ед. - разрешающая способность 0,01 ед. - беспроводная технология передачи данных - Bluetooth - проводной интерфейс подключения - USB 	1

3.	Цифровой датчик расстояния	<ul style="list-style-type: none"> - совместимость с операционными системами: iOS, Android, Windows, MacOS, Chromebook - количество поддерживаемых сред программирования 3 ед. - совместимость с мобильными устройствами (планшетами) - подключение к мобильным устройствам - нижняя граница диапазона измерений 0,15 м - верхняя граница диапазона измерений 3,5 м - максимальная скорость сбора данных 30 Гц - разрешающая способность 1 мм - температурная компенсация – наличие - беспроводная технология передачи данных - Bluetooth - проводной интерфейс подключения - USB 	1
4.	Цифровой датчик температуры	<ul style="list-style-type: none"> - совместимость с операционными системами: iOS, Android, Windows, MacOS, Chromebook - количество поддерживаемых сред программирования 3 ед. - совместимость с мобильными устройствами (планшетами) - подключение к мобильным устройствам - нижняя граница диапазона измерений -40 °С - верхняя граница диапазона измерений 125 °С - разрешающая способность 0,01 °С - нижняя граница рабочего диапазона температуры окружающей среды -10 °С - верхняя граница рабочего диапазона температуры окружающей среды 45 °С - беспроводная технология передачи данных - Bluetooth - проводной интерфейс подключения - USB 	1
5.	Цифровой датчик абсолютного давления	<ul style="list-style-type: none"> - совместимость с операционными системами: iOS, Android, Windows, MacOS, Chromebook - количество поддерживаемых сред программирования 3 ед. - совместимость с мобильными устройствами (планшетами) - подключение к мобильным устройствам - нижняя граница диапазона измерений 0 кПа - верхняя граница диапазона измерений 400 кПа - разрешающая способность 0,03 кПа - максимальное значение давления, которое выдерживает датчик без саморазрушения 450 кПа - беспроводная технология передачи данных - Bluetooth - проводной интерфейс подключения - USB 	1
6.	Цифровой осциллографический датчик.	<ul style="list-style-type: none"> интерфейс USB - наличие - количество каналов измерений 2 шт. 	1
<p>Все датчики, входящие в состав цифровой лаборатории, поддерживают функции сбора, измерения, передачи, обработки и визуализации процессов сбора данных, получаемых при исследовании на занятиях, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> автоопределение подключаемых датчиков, вывод текущих показаний датчиков - наличие смена единиц измерения, калибровка датчика, обнуление показаний датчика и изменение знака показаний – наличие настройки измерений и режима работы - наличие возможность задавать частоту измерений и длительность эксперимента - наличие запуск измерений (сбор и вывод данных в графическом и табличном виде в режиме реального времени) предусмотренной кнопкой - наличие индикатор, показывающий состояние эксперимента - наличие кнопка, позволяющая остановить эксперимент в нужный момент времени - наличие <p>Поддерживаемые режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> режим измерений, зависящий от времени: показания датчика записываются через одинаковые интервалы времени - наличие режим запуска измерений по заданным условиям (триггерам) - наличие режим измерений с одновременным вводом данных на клавиатуре подключенного устройства – наличие 			

<p>Функциональные возможности цифровой лаборатории: функция автомасштабирования графика с полученными данными - наличие отображение в одном окне графиков функций - наличие возможность сравнивать группу графиков в одной системе координат с возможностью дальнейшей одновременной обработки нужного графика - наличие наличие курсора, показывающего числовые значения выбранной точки графика (значения по оси абсцисс и оси ординат) - наличие выделение курсором области данных для их дальнейшего анализа - наличие построение касательной прямой, проходящей через выбранную точку кривой с автоматическим определением коэффициента наклона касательной - наличие построение интегральной функции выбранного участка графика с автоматическим расчетом интеграла выделенной области кривой - наличие функция статистической обработки данных (автоматический вывод минимального, максимального и среднего значения анализируемой области графика) - наличие функция подбора вида кривой по выделенной области графика с возможностью автоматической аппроксимации - наличие</p>			
7.	Весы электронные учебные.	<ul style="list-style-type: none"> - допустимая нагрузка: 200 г - точность взвешивания: 0,01 г 	1
8.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по механике.	<ul style="list-style-type: none"> - направляющая рейка - наличие - каретка - наличие - электронный секундомер с двумя датчиками - наличие - желоб дугобразный - наличие - рычаг-линейка - наличие - блок - 2 шт. - проволочный крючок - 2 шт. - пластиковый коврик - наличие - грузы по 50 г - 8 шт. - пружина - наличие - стальной шарик - наличие - лист копировальной бумаги – наличие - нить на каркасе - наличие 	3
9.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике.	<ul style="list-style-type: none"> коробка-основание - наличие - профильная стойка - 2 шт. - стержень металлический - 2 шт. - прямоугольная пластмассовая пластина со шкалой - наличие - подставка для пластины - наличие - прозрачная полиэтиленовая трубка - наличие - стрелка - наличие - коробочка с вазелином - наличие - свеча - наличие - свеча-таблетка - наличие - подставка под свечу-таблетку - наличие - пробирки пустые стеклянные 3 шт. - пробирка стеклянная с канифолью - наличие - пробирка стеклянная с парафином - наличие - пробка для малой пробирки с отверстием - наличие - пробка для большой пробирки - наличие - зажим пробирочный - наличие - пластиковый сосуд - наличие - манометр - наличие - шприц со шкалой - наличие - алюминиевый цилиндр - наличие - термометр - наличие - спиртовка - наличие - мерный цилиндр - наличие - стакан объемом 250 мл со шкалой – 2 шт. - калориметр - наличие - психрометрическая таблица - наличие 	3

10.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике .	<ul style="list-style-type: none"> - модуль с конденсаторами 220 мкФ, 470 мкФ, 1000 мкФ – наличие - модуль с конденсаторами 10 мкФ, 47 мкФ, 100 мкФ - наличие - модуль с резисторами 10 Ом, 30 Ом, 10 кОм - наличие - модуль с полупроводниковым диодом и светодиодом - наличие - модуль с лампочками 6 В - наличие - модуль с транзистором - наличие - модуль с переключателем - наличие - модуль с терморезистором и фоторезистором - наличие - модуль с переменным резистором 10 Ом - наличие - соединительные провода 8 шт. 	3
11.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике.	<ul style="list-style-type: none"> кювета с прозрачными стенками - наличие - линзы собирающие 2 шт. - линза рассеивающая - наличие - поляроиды 2 шт. - плоские зеркала 2 шт. - прозрачный плоский полуцилиндр - наличие - прозрачная пластина со скошенными гранями - наличие - пластина с буквой «F» и двумя щелями - наличие - экран с прорезью - наличие - зажимы канцелярские для оптических элементов 3 шт. - сетка - наличие - рамка с одномерными дифракционными решетками (50, 75, 300 и 600 штрих/мм) - наличие - лимб с градусной шкалой - наличие - лазерная указка - наличие - проволочное кольцо - наличие 	3