

Перечень технических средств обучения, оборудования и материалов лабораторного комплекса медицинских классов, используемого педагогами ГБОУ Школы № 1950 для организации предпрофессионального образования.

№ п/п	Наименование	Техническое описание
1	Комплект оборудования, в т.ч.:	
1	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Аппарат предназначен для демонстрации химических реакций с токсичными газами и парами, замкнутых на поглотитель. Емкость стеклянной колбы реактора – 500 мл, Делительная воронка с газоотводной трубкой – 2 шт., Сосуд для поглотителей – 6 шт..
2	Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	Прибор предназначен для демонстрации скорости химических реакций. Комплектность: корпус прибора – наличие; силиконовые трубки с резиновыми пробками - 2 шт.; сосуды Ландольта – 2 шт.; Шкала на корпусе должна быть оцифрованная. Прибор состоит из двух сосудов Ландольта, связанных с поворотным устройством. Манометрические трубки расширены с двух концов: Нижние - служат резервуаром для окрашенной жидкости при заполнении трубок по всей длине шкалы; Верхние - предотвращают выброс жидкости из трубок в случае очень быстрого ее подъема. Руководство по эксплуатации – наличие.
3	Электрический аквадистиллятор, 4 л/ч	Качество производимой воды - ГОСТ 6709-72 "Вода дистиллированная"; Исполнение – настольное; Быстросъемная конструкция камеры конденсации над камерой испарения - наличие; Съемный холодильник для возможности получения охлажденной (+40°С) воды – наличие; Устройства для очищения пара от капель не перегнанной воды – наличие; Одна точка подключения к водопроводу – наличие; Система газоотделения при очистке пара – наличие; Трубный конденсатор – наличие; Теплозащитный внешний кожух – наличие; Материал корпуса - нержавеющая сталь; Материал камеры конденсации - нержавеющая сталь; Материал камеры испарения - нержавеющая сталь; Материал холодильника - нержавеющая сталь; Материал электронагревателей - нержавеющая сталь; Возможность производства горячей и охлажденной воды – наличие; Автоматическое отключение ТЭНов при понижении воды в камере испарения ниже допустимого и при прекращении подачи воды – наличие; Автоматическое поддержание количества воды, идущей на испарение – наличие; Автоматическое отключение аквадистиллятора при наполнении водосборника – наличие; Запасной ТЭН – наличие; Трубка для слива дистиллята - наличие;

		<p>Шланг для подвода водопроводной воды – наличие; Паспорт (руководство по эксплуатации) – наличие; Хомут – 3 штуки; Регистрационное удостоверение МЗ РФ – наличие.</p>
4	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	<p>Прибор предназначен для проведения на уроках химии опытов: получение галогенопроизводных предельных углеводородов (алканов), сложных эфиров. Комплектность: - Колба-реактор; - Холодильник; - Колпачок. Паспорт – наличие, рекомендации по использованию – наличие.</p>
5	Прибор для получения галоидоалканов лабораторный	<p>Прибор предназначен для использования на практических занятиях базового курса химии при изучении тем "Алканы", для проведения ученического эксперимента по синтезу бромэтана и этилацетата. Руководство по эксплуатации – наличие. Комплектность: - колба круглодонная короткогорлая; - пробирка; - трубка ПВХ с тремя чашками-насадками и резиновой пробкой; - стакан ПП.</p>
6	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	<p>Предназначение - для контроля избыточного или недостаточного содержания кислорода и опасной загазованности токсичными и горючими газами в воздухе рабочей зоны для обеспечения безопасности при работах в колодцах, цистернах, люках и подвалах; звуковая и световая сигнализация - наличие; Число каналов (датчиков) – 4 шт.; Комплектующие: Блок питания (зарядное устройство) – наличие; Сумка для переноски - наличие; Кабель mini-USB – наличие; Программное обеспечение – наличие; Руководство по эксплуатации - наличие; Паспорт – наличие.</p>
7	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	<p>Предназначение - для исследования форм кристаллов осадков при проведении капельных качественных реакций на катионы и анионы; Количество объективов – 3 шт.; Светодиодная подсветка – наличие; Стеклооптические элементы – наличие; Аккумулятор Li-Ion – наличие; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие; Возможность использования микроскопа в режиме лупы – наличие; Предметные стекла – наличие; Стекла с готовыми образцами – наличие; Программное обеспечение – наличие; Функции программного обеспечения для микроскопа: - добавление информации к произведенным снимкам; - редактирование изображений полученных на микроскопе; - измерение расстояний между выбранными точками на снимках; - изменять размер снимка; - запись и просмотр видеофайлов полученных на микроскопе. Руководство по эксплуатации на русском языке – наличие;</p>

		Пособие для учащихся - наличие.
8	Регистратор данных	<p>Предназначение - для обработки показаний полученных с датчиков;</p> <p>Микропроцессор:</p> <p>Количество ядер – 4 шт.;</p> <p>Видеоконтроллер – интегрированный;</p> <p>Камера:</p> <p>Тип 1 - Интегрированная фронтальная;</p> <p>Тип 2 - Интегрированная тыловая.</p> <p>Флэш накопитель:</p> <p>Тип - eMMC.</p> <p>Встроенный модуль беспроводной связи – наличие;</p> <p>Встроенный модуль Bluetooth V4.0 – наличие;</p> <p>Порт micro-USB – наличие;</p> <p>Полноразмерный порт USB 2.0 – 2 шт.;</p> <p>Слот для карт флэш-памяти – наличие;</p> <p>Порт HDMI - 1 шт.;</p> <p>Комбо-выход – наличие;</p> <p>Звуковая подсистема:</p> <p>Встроенный динамик – наличие;</p> <p>Встроенный микрофон – наличие</p> <p>Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве – наличие;</p> <p>Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения/выключения питания – наличие;</p> <p>Клавиатура:</p> <p>Кол-во клавиш - 81 шт.;</p> <p>Чехол для клавиатуры – наличие;</p> <p>Контейнер для хранения датчиков – наличие;</p> <p>Раздаточный контейнер для датчиков - 1 шт.;</p> <p>Предустановленное программное обеспечения – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерфейс для каждого подключенного датчика – наличие; - автоматическое обнаружение факта подключения/отключения датчиков - наличие - автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков – наличие; - автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемых датчиков – наличие; - управление параметрами датчиков - наличие; - изменение пределов измерений - наличие - изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированных датчиком - наличие - экспорт таблицы (или ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всеми данными, зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц - наличие; - экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную - наличие; - инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных – наличие; - регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов – наличие; - регулировка частоты регистрации кадров – наличие; - измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре – наличие; <p>Инструкция к регистратору данных на русском языке –</p>

		<p>наличие;</p> <p>Количество лабораторных работ описанных в методических рекомендациях к цифровой лаборатории по химии на русском языке – 15 шт.;</p> <p>Содержание методической рекомендации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Описание к лабораторным работам с пошаговыми инструкциями – наличие;
9	Термостатирующее устройство	<p>Предназначение - для нагрева раствора и поддержания постоянной его температуры во время проведения измерений;</p> <p>Нагревательный элемент устройств – наличие;</p> <p>Электронная схема управления устройства – наличие;</p> <p>Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом – наличие;</p> <p>Совместимость термостатирующего устройства с кюветой – наличие;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Блок питания – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени; - управление режимом работы нагревателя.
10	Цифровой датчик электрохимического потенциала	<p>Предназначение - для измерения разности потенциалов между электродами гальванических элементов;</p> <p>Количество каналов – наличие,</p> <p>Диапазон измеряемых напряжений: от $-2,0$ до $+2,0$ В;</p> <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Разъемы для подключение электродов к датчикам – наличие;</p>
11	Цифровой датчик нитрат-ионов	<p>Предназначен для измерения концентрации нитратных ионов в водных растворах, при исследованиях качества воды.</p> <p>Диапазон измерения от 2×10^{-6} до $0,2$ моль/л;</p> <p>Комплектация датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронный блок - электрод ионоселективный на NO_3 - электрод сравнения - соединительные кабели. <p>Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности – наличие;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Соединительный кабель – 2 шт.,</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени.
12	Цифровой датчик хлорид-ионов	<p>Предназначен для измерения концентрации хлоридных ионов в водных растворах, при исследованиях качества воды.</p> <p>Диапазон измерений датчик: от 0 до 150 мг/л;</p> <p>Комплектация датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронный блок - электрод ионоселективного на Cl - электрод сравнения - соединительный кабель – 1шт. <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности – наличие;</p>

		<p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени.
13	Цифровой датчик ионов кальция	<p>Предназначен для измерения концентрации ионов кальция в водных растворах, его используют при исследованиях качества воды.</p> <p>Комплектация датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронный блок – наличие; - электрод ионоселективный на Ca – наличие; - электрод сравнения – наличие; - кабели для подключения электродов – наличие; <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Возможность закрепления на магнитной поверхности – наличие;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации ионов кальция от времени.
14	Цифровой датчик объема жидкого реагента или счетчик капель	<p>Предназначен для измерения объема жидкого реагента, ушедшего при титровании.</p> <p>Комплектация датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корпус датчика; - речный механизм; - контроллер. <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных результатов измерений на экране в виде зависимости объема титранта от времени; - расчёт объема титранта; - установка нулевого значения объема, измерение объема относительно выбранного нулевого значения объема.
15	Цифровой датчик оптической плотности тип 1	<p>Предназначен для измерения оптической плотности растворов на заданной длине волны.</p> <p>Кювета совместимая с датчиком – наличие;</p> <p>Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие;</p> <p>Функция настройки нулевого значения оптической плотности – наличие;</p> <p>Элементы для фиксации датчика с кюветой – наличие;</p> <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени; - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.
16	Цифровой датчик оптической плотности тип 2	<p>Предназначен для измерения оптической плотности растворов на заданной длине волны.</p> <p>Кювета совместимая с датчиком – наличие;</p> <p>Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие;</p> <p>Функция настройки нулевого значения оптической плотности – наличие;</p>

		<p>Элементы для фиксации датчика с кюветой – наличие;</p> <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) - наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени; - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.
17	Цифровой датчик оптической плотности тип 3	<p>Предназначен для измерения оптической плотности растворов на заданной длине волны.</p> <p>Кювета совместимая с датчиком – наличие;</p> <p>Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие;</p> <p>Функция настройки нулевого значения оптической плотности – наличие;</p> <p>Элементы для фиксации датчика с кюветой – наличие;</p> <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени; - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.
18	Цифровой датчик оптической плотности тип 4	<p>Предназначен для измерения оптической плотности растворов на заданной длине волны.</p> <p>Кювета совместимая с датчиком – наличие;</p> <p>Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие;</p> <p>Функция настройки нулевого значения оптической плотности – наличие;</p> <p>Элементы для фиксации датчика с кюветой – наличие;</p> <p>Материал корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени; - установка уровня сигнала, соответствующий нулевому значению оптической плотности.
19	Цифровой датчик турбидиметр (мутномер)	<p>Датчик должен быть предназначен для измерения мутности растворов.</p> <p>Функция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности) - наличие;</p> <p>Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие;</p> <p>Соосное расположение фотодиода и светодиода – наличие;</p> <p>Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик;</p> <p>Элементы для фиксации кюветы – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени; - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению мутности.
20	Датчик углекислого газа	<p>Предназначен для определения концентрации CO₂ в атмосфере.</p> <p>Разъем USB для подключения датчика к компьютеру</p>

		<p>(ноутбуку, нетбуку) – наличие; Материал корпуса - ударопрочный пластик; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания CO₂ от времени.</p>
21	Стриповый иммуноферментный планшетный анализатор	<p>Фотометр общего назначения, предназначенный для проведения измерений оптической плотности в ячейках микропланшета и обработки результатов этих измерений. Проведение измерений с использованием планшетов с лунками и стрипов – наличие; Методы расчета поддерживаемые прибором: - расчет концентрации по одному калибратору; - расчет с использованием точки отсечения; - расчет концентрации при помощи линейной, регрессионной, кусочно-линейной калибровочной кривой; - расчет процента оптической плотности; - расчет концентрации по линейной и параболической калибровке. Источник света – наличие; Встроенный встряхиватель – наличие; Встроенный LCD дисплей – наличие; Встроенный термопринтер – наличие; Встроенная клавиатура – наличие; 96-луночный планшет – наличие; Система подсказок и сообщений об ошибках при выполнении действий на приборе – наличие; Сертификат соответствия – наличие; Энергонезависимая память для хранения информации тестов – наличие; Руководство по эксплуатации на русском языке – наличие.</p>
22	Набор материалов и реактивов для определения микроальбумина в моче	<p>Предназначен для количественного определения альбумина. Наполнение микропланшета: 12 стрипов по 8 ячеек каждый, покрытых высокоочищенным альбумином человека. Количество тестов, проводимых с помощью набора – 96 шт., разделяемый микропланшет – наличие</p>
23	Набор оборудования для проведения электрофореза ДНК в агарозном геле	<p>Комплектация набора: - камера с электродами, - заливочный столик, - гелевая рамка. Состав комплекта - Электрофорезная камера. Количество выходов для подключения электрофоретических камер к источнику питания – 2 шт., Назначение - камера для электрофореза в агарозном геле. Тип камеры – горизонтальная; Ударопрочный прозрачный корпус камеры – наличие; Материал корпуса камеры – полистирол; Лампа, установленная в светильник - наличие, Резьбовые зажимы для заливочного устройства – наличие; Источники питания для проведения электрофореза в агарозном геле – наличие; Система защиты источника питания: - защита от короткого замыкания; - защита при разрыве цепи; - защита от внезапного изменения нагрузки. Устройство для визуализации – наличие; Назначение - ультрафиолетовый светильник с фильтром излучающий свет с определенной длиной волны; Очки – 30 шт.: Устойчивость очков к ударам – наличие; Материал очков – поликарбонат;</p>

		Панорамный обзор – наличие.
24	Набор материалов и реактивов для определения ДНК, включая образцы ДНК и "зеленые маркеры"	Набор материалов и реактивов для учебного анализа ДНК методом электрофореза. Флуоресценция красителя – зеленая (524 нм). Количество фрагментов маркера – 10 шт.
25	Робот-тренажер с режимами работы: состояние клинической смерти с включенной индикацией правильных действий; состояние клинической смерти с отключенной индикацией правильных действий для проведения экзаменов и соревнований; состояние комы; перелом костей голени; состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии; ранение бедренной артерии	<p>Назначение робот-тренажера - отработка навыков оказания первой помощи на месте происшествия;</p> <p>Режимы работы поддерживаемые робот-тренажером – 6 шт.,</p> <p>Количество режимов для проведения сердечно-легочной реанимации - 2 шт.</p> <p>Комплектующие и материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Робот-тренажер – 1шт, - Элементы питания, тип AA - 4 шт., - Комплект одежды для манекена - наличие - Атравматичный жгут В. Г. Бубнова «АЛЬФА» - наличие - Транспортировочная сумка - наличие, - Компьютерная тренажерная программа - наличие, - USB-кабель для подключения к компьютеру - наличие, - Книга на тему «Как оказать помощь при автодорожном происшествии» - наличие - "Электронный учебник на тему «Основы первой помощи» (учебно-практическое пособие по лайфрестлингу на цифровом носителе) " - 1 шт. <p>Состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий – наличие;</p> <p>Состояние клинической смерти с отключённой индикацией правильных действий для проведения экзаменов и соревнований – наличие;</p> <p>Состояние комы – наличие;</p> <p>Перелом костей голени – наличие;</p> <p>Состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии – наличие;</p> <p>Ранение бедренной артерии – наличие;</p> <p>Мероприятия, осуществляемые на робот-тренажере:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диагностика признаков жизнедеятельности; - Проведение сердечно-легочной реанимации с контролем перелома ребер. <p>Оказание первой помощи при переломе костей голени с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий – наличие;</p> <p>Оказание первой помощи при кровотечении из бедренной артерии с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий - наличие</p> <p>Оказание первой помощи в состоянии комы – наличие;</p> <p>Наложение шин и фиксирующих повязок – наличие;</p> <p>Транспортировка пострадавшего – наличие;</p> <p>Корпус робот-тренажера - модель тела подростка;</p> <p>Анатомические ориентиры, определяемые при пальпации робот-тренажера:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кивательные мышцы шеи, ключицы и хрящи гортани — для определения пульса на сонной артерии; - реберные дуги и мечевидный отросток для определения места нанесения прекардиального удара и проведения непрямого массажа сердца; - рельеф мышц бедра и коленного сустава для определения места прижатия бедренной артерии и наложения кровоостанавливающего жгута. <p>Материал внешней оболочки робот-тренажера - пластизоль (ПВХ);</p>

		<p>Индикаторы правильных и ошибочных действий - наличие; Имитация перелома костей голени (реакция на болевое воздействие свечением индикаторов) – наличие; Функциональные особенности робот-тренажера: Встроенные световые индикаторы для выполнения реанимационных мероприятий на грудной клетке и на левой конечности для оказания первой помощи (кровотечение и перлом костей голени). Программное обеспечение для робот-тренажера – наличие; Операционная система для программного обеспечения – Windows;</p>
26	Робот-тренажер, имитирующий смерть при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути	<p>Предназначение - для практического обучения приемам оказания «первой помощи» при обструкции верхних дыхательных путей; Комплектация: - Манекен; - Инородное тело. Корпус тренажера - торс взрослого человека; Анатомические ориентиры модели - грудная клетка, мечевидный отросток; Материал - листовой полиэтилен и мягкий ПВХ;</p>
27	Имитаторы ранений и поражений	<p>Набор съемных травм для установки на робот-тренажер. Имитаторы травм входящих в комплект: - Открытый перелом плечевой кости, - Открытый перелом бедра, - Ожог кисти I-II-III степени, - Отморожение кисти I-II степени, - Открытый перелом предплечья, - Закрытый перелом голени, - Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки, - Рвано-ушибленная рана стопы, - Открытый перелом нижней челюсти, - Закрытый перелом предплечья, - Закрытый перелом бедра, - Проникающее ранение грудной клетки, - Открытый перелом голени, - Закрытый перелом плеча, - Закрытый перелом, - Открытый перелом ключицы, - Перелом основания черепа. Габаритные размеры имитаторов: Крепление ран к манекену – наличие; Материал – имитаторов полиуретан, силикон; Оснастка для крепления имитаторов на теле человека или робот-тренажере – наличие; Материал информационного плаката по травмам – бумага; Комплектующие: - Кейс для транспортировки и хранения; - Информационный плакат по травмам – наличие, - Паспорт.</p>
28	Сумка и комплекты медицинского имущества для оказания первой помощи (СМС)	<p>Комплект медицинские принадлежности для оказания первой доврачебной помощи; Комплектация медицинскими изделиями укладки санитарной сумки в соответствии с Приказом Минздрава России от 08 февраля 2013 № 61н; Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 10 см – 5 шт, Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м x 14 см – 3 шт., Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м x 5 см – 3 шт.,</p>

		<p>Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный – 2 шт., "Лейкопластырь бактерицидный не менее 1,9 см x 7,2 см" – 5 шт., "Лейкопластырь рулонный не менее 2 см x 5 м"- 2 шт., Пакет перевязочный медицинский стерильный - 5 шт., Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода не менее 12,5 см x 11,0 см – 5 шт., "Салфетка марлевая медицинская стерильная не менее 14 см x 16 см, N 10" – 2 шт., "Салфетка марлевая медицинская стерильная не менее 45 см x 29 см, N 5" – наличие, Средство перевязочное гелевое для инфицированных ран, стерильное с антимикробным и обезболивающим действием салфетка, не менее 20 см x 24 см - 3 шт., Средство перевязочное гемостатическое, стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция не менее 50 г - 3 шт, Средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием салфетка, не менее 20 см x 24 см – 3 шт., Устройство для проведения искусственного дыхания "рот-устройство-рот" одноразовое плёночное – 2 шт., Повязка разгружающая для верхней конечности – 4 шт, Пакет гипотермический – 3 шт., Маска медицинская, нестерильная, трёхслойная из нетканого материала с резинками или с завязками – 5 шт., Ножницы для разрезания повязок по Листеру с дополнительным элементом для быстрого разрыва повязок - наличие, Защитные очки для глаз – наличие, Перчатки медицинские нестерильные, смотровые не менее размера М – 20 пар, "Покрывало спасательное изотермическое не менее 150 см x 200 см" – наличие, "Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая не менее 12,5 см x 11,0 см"- 20 шт., "Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака не менее 12,5 см x 11,0см" – 3 шт., Английская булавка стальная со спиралью не менее 38 мм - 10 шт., Блок бумажных бланков не менее 30 листов, размер не менее А7 – наличие, Карандаш – наличие, Маркер перманентный черного цвета - наличие, Мешок полиэтиленовый с зажимом не менее 20 см x 25 см - 5 шт., Рекомендации с пиктограммами по использованию медицинских изделий укладки для оказания первой помощи санитарной сумки – наличие, Санитарная сумка – наличие</p>
29	Комплект шин складных средний	<p>Назначение - фиксация верхних и нижних конечностей. Состав комплекта: шина для верхней конечности - наличие шина для нижней конечности – наличие повязка косыночная – наличие Материалы комплекта - пластик, ткань ПВХ; Крепление шин производится с помощью текстильной застежки. Материал повязки косыночной - хлопчатобумажная ткань. Сумка транспортировочная – наличие.</p>

30	Шина проволочная (лестничная) для ног	Назначение - фиксация нижней конечности, тазо-бедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени. Вид шины - проволочная шина Крамера
31	Шина проволочная (лестничная) для рук	Назначение - фиксация плечевого, локтевого, лучезапястного сустава, Вид шины - проволочная шина Крамера.
32	Шина транспортная Дитерихса для нижних конечностей	Комплект для фиксации нижних конечностей при переломах в области бедра, повреждениях в тазобедренном и коленном суставах. Комплектация: - Деревянный наружный костыль; - Планка для фиксации стопы; - Палочка-закрутка; - Деревянный внутренний костыль.
33	Шина иммобилизационная пневматическая	Комплект для фиксации голени, стопы, предплечья при подозрении перелома. Материал шины – полимер; Комплектация: - Сапог длинный; - Сапог короткий; - Рукав длинный; - Головки клапана; - Насос; - Упаковка для шины.
34	Шина иммобилизационная вакуумная	Комплект для фиксации костей голени, стопы, предплечья, повреждение локтевого и коленного суставов при подозрении на переломы. Комплектация: - Шина на руку; - Шина на ногу; - Насос вакуумный ручной; - Сумка для хранения и переноски. Материал шины – полимер.
35	Носилки санитарные	Назначение - для переноски пострадавших в положении лежа. Полотно носилок – брезент; карман изголовье – наличие; ремень безопасности - 2 шт., Распорные устройства каркаса – 2 шт., алюминиевые брусья-ручки – 2 шт.
36	Носилки санитарные плащевые	Назначение - для транспортировки пациента в положениях лежа и сидя; Материал полотна носилок - плотная водонепроницаемая ткань. Ручки для переноса носилок - 6 шт., Сумка для хранения и переноски – наличие, Фиксирующий поясной ремень – наличие
37	Носилки ковшовые	Назначение - для транспортировки пациентов с тяжелыми повреждениями и переломами позвоночника; Функция складывания в поперечном направлении – наличие; Материал каркаса – алюминий; Материал полотна - алюминий; Перфорация полотна носилок – наличие, Фиксирующий ремень - наличие
38	Микроскоп демонстрационный стереоскопический	Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов и проецирования изображений на экран ПК. Тип микроскопа- стереоскопический; Встроенный в основание микроскопа осветитель – наличие; Центрируемый Конденсор Аббе регулируемый по высоте – наличие; Количество объективов фиксирующихся одновременно в

		<p>револьверном устройстве – 4 шт. Объективы: - Объектив планахромат 4х/0,10 /0.17 - Объектив планахромат 10х/0,25 /0.17 - Объектив планахромат 20х/0,40 /0.17 - Объектив планахромат 40х/0,65 /0.17 - Объектив планахромат 100х/1,25 /0.17 Окуляр 10х/20 – наличие; Посадочный диаметр окуляров - 23,2 мм Шнур сетевой - наличие Чехол - наличие Флакон с иммерсионным маслом - наличие Руководство по эксплуатации - наличие Светофильтры – наличие.</p>
39	<p>Микроскоп демонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (тринокулярный, план-ахромат)</p>	<p>Назначение - предназначен для морфологических исследований и рассматривания препаратов в проходящем свете, позволяющий использовать иммерсионный метод микроскопического наблюдения. Функция наблюдения с помощью двух или одного окуляра – наличие; Функция передачи данных (изображения и видеозаписи), полученные на микроскопе, на компьютер – наличие; Регулируемым ограничитель для защиты предметного столика и объектива – наличие; Механизм реечной передачи – наличие; Механизм грубой фокусировки – наличие; объективы для револьверной головки - 4 шт. Объектив 4х/ 0,10 – наличие, Объектив 10х/ 0,25 – наличие, Объектив 40х/ 0,65 (подпружиненный) – наличие, Объектив 100х / 1,25 (подпружиненный) – наличие Комплектация: - Штатив (материал штатива - металл); - Тубус: тринокулярная насадка – наличие; тубус для вертикального наблюдения – наличие. - Окуляры - Объективы - Предметный столик: Двухкоординатное механическое перемещение – наличие. Освещение – наличие. Конденсор с ирисовой диафрагмой – наличие. Принадлежности: Иммерсионное масло; Руководство по эксплуатации микроскопа на русском языке; Шнур сетевой; Чехол для микроскопа; Предохранитель.</p>
40	<p>Микроскоп бинокулярный</p>	<p>Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов, невидимых невооружённым глазом. Просмотр – бинокулярный; Конденсор с дисковой диафрагмой – наличие; Окуляры - 2 шт. Объективы – 3 шт. Подсветка – наличие; Комплект элементов питания для автономной работы – наличие;</p>
41	<p>Видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая</p>	<p>Назначение - предназначена для работы с микроскопом используется для передачи данных на экран компьютера. Разъем USB для подключения к компьютеру – наличие;</p>

		<p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порт USB; - 30 мм адаптер; - кабель; - переходник для работы с микроскопами с другими посадочными диаметрами. <p>Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит). Программное обеспечение для камеры – наличие; Инструкция на русском языке - наличие.</p>
42	Веб-камера на подвижном штативе для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске	<p>Назначение - для видеосъемки, оцифровки, сжатия и передачи цифрового видео по компьютерной сети;</p> <p>Режим ручной фокусировки – наличие;</p> <p>Оснастка камеры для крепления на металлическом штативе – наличие;</p> <p>Программное обеспечение – наличие;</p> <p>Металлический штатив – наличие;</p> <p>Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит);</p> <p>Программное обеспечение для камеры – наличие;</p> <p>Инструкция на русском языке - наличие;</p>
43	Скелет человека	<p>Наглядная модель строения скелета человека</p> <p>Количество элементов в модели скелета – 190 шт.</p> <p>Подставка для крепления модели – наличие;</p> <p>Материал модели – пластик;</p> <p>Съемные череп и конечности – наличие;</p> <p>Материал модели – пластик;</p> <p>Материал для хрящевых тканей скелета – мягкий полупрозрачный пластик;</p> <p>Возвратная пружина для нижней челюсти – наличие;</p> <p>Естественное вращение суставов модели – наличие;</p> <p>Естественная окраска модели – наличие;</p> <p>Состав модели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - череп; - скелет туловища; - верхние конечности; - нижние конечности.
44	Торс человека разборный	<p>Модель должна достоверно и наглядно показать конфигурацию органов брюшной и грудной полостей.</p> <p>Тип муляжа торса человека – объемный;</p> <p>Материал модели – пластик;</p> <p>Состав модели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - туловище человека; - брюшная полость; - грудная полость; - голова человека в разрезе. <p>Съемные части модели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - съемная печень; - съемный мочевой пузырь; - съемная печень; - съемный желудок с поджелудочной; - съемный кишечник; - съемное сердце; - легкие; - органы малого таза; - окраска кровеносных сосудов сердца; - естественная окраска органов; - естественный размер и расположение органов модели; - учебно-методические пособие к модели.
45	Модель объемная	Модель должна изображать внешнее строение головного мозга

	головного мозга, разборная	человека и его сагиттальный разрез. Тип модели - сборно-разборная; Элементы фиксации съемных деталей модели - штырьки/шпильки; Элементы представленные на модели: - лобная доля; - теменная доля; - височную долю; - затылочную долю; - ствол головного мозга; - мозжечок; Материал модели - высококачественный пластик.
46	Модель строения зуба	Модель должна демонстрировать внешнее и внутреннее строение зуба. Естественная окраска элементов модели - наличие Элементы модели: - коронка зуба; - корень зуба; - зубная эмаль; - пульпа зуба; - дентин; - нервные волокна; - сосуды.
47	Модель строения сердца человека разборная	Модель должна изображать внутреннее и внешнее строение сердца человека. Тип модели - сборно-разборная; Элементы фиксации съемных деталей модели – наличие; Подставка для модели – наличие; Функция демонстрации строения желудочков и клапанов – наличие; Естественная окраска элементов модели – наличие; Элементы представленные на модели: - легочный ствол; - левое ушко; - передняя межжелудочковая артерия; - большая вена сердца; - левый желудочек; - правый желудочек; - правая венечная артерия; - правое ушко; - дуга аорты; - верхняя полая вена;
48	Модель строения глаза человека разборная	Модель должна демонстрировать структуру и принципы работы органов зрительной системы человека. Тип модели - сборно-разборная; Подставка для модели – наличие; Естественная окраска элементов модели – наличие; Плоскость демонстрации глаза в разрезе – горизонтальная и вертикальная. Внутреннее строение модели – наличие.
49	Модель строения челюстей человека	Модель должна демонстрировать строение челюстей человека и обучать практическим навыкам по гигиене зубов. Естественная окраска элементов модели – наличие; Элементы строения модели: - верхняя челюсть; - нижняя челюсть; - зубы; - части костей.
50	Модель строения внутреннего уха человека	Модель должна изображать ухо человека и демонстрировать строение вестибулярно-слуховых органов.

		<p>Подставка для модели – наличие; Естественная окраска элементов модели – наличие; Элементы строения модели: - наружное ухо; - среднее ухо; - внутреннее ухо.</p>
51	Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	<p>Прибор для демонстрации содержания количества углекислого газа в выдыхаемом воздухе по сравнению с вдыхаемым. Комплектация прибора: - пробирка – 2 шт.; - пробка резиновая с двумя отверстиями – 2 шт.; - согнутые стеклянные трубки – 4 шт.; - шланг с тройником и мундштуком; - штатив-подставка; - коробка для прибора; - инструкция по эксплуатации.</p>
52	Регистратор данных (исследование окружающей среды)	<p>Предназначен для обработки показаний полученных с датчиков. Микропроцессор: Количество ядер – 4 шт. Флэш накопитель типа eMMC; Видеоконтроллер – интегрированный; Камера; Тип 1 - Интегрированная фронтальная, Тип 2 - Интегрированная тыловая. Встроенный модуль беспроводной связи – наличие; Встроенный модуль Bluetooth V4.0 – наличие; Порт micro-USB – наличие Полноразмерный порт USB 2.0 – 2 шт. Слот для карт флэш-памяти – наличие Порт HDMI – наличие Комбо-выход – наличие Звуковая подсистема: Встроенный динамик - наличие Встроенный микрофон -наличие Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве. Корпус: - расположение вычислительного блока, средств ввода и вывода информации в едином корпусе; корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения/выключения питания. Клавиатура: Количество клавиш – 81 шт. Чехол для клавиатуры - наличие; Контейнер для хранения датчиков – наличие Источник питания – наличие; Функции предустановленного программного обеспечения: - интерфейс для каждого подключенного датчика; - автоматическое обнаружение факта подключения/отключения датчиков; - автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков; - автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемых датчиков; - управление параметрами датчиков; - изменение пределов измерений; - изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированных датчиком;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - экспорт таблицы (или ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всеми данными, зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц; - экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную; - инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных; - регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов; - регулировка частоты регистрации кадров; - измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре; <p>Инструкция к регистратору данных на русском языке – наличие;</p> <p>Методические рекомендации к цифровой лаборатории по физиологии на русском языке</p> <p>Описание лабораторных работ по физиологии – 20 шт.</p> <p>Содержание методической рекомендации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краткая информация об изучаемом явлении и цель лабораторной работы; - перечень необходимого оборудования и материалов; - порядок подготовки и проведения эксперимента; - методика анализа полученных данных.
53	Датчик частоты сердечных сокращений (ручной пульсометр)	<p>Назначение - производить измерения частоты сердечных сокращений человека.</p> <p>Ик-светодиод – наличие;</p> <p>ИК-фотодиод – наличие;</p> <p>Показания датчика - удары в минутах, вольты.</p> <p>Имеет разъем для присоединения к регистратору данных.</p> <p>Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик.</p> <p>Оснастка для передачи полученных данных на регистратор данных – наличие.</p>
54	Датчик артериального давления	<p>Датчик позволять проводить измерения давления крови и сердечного ритма.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основной модуль; - регулируемая манжета на липучках на руку; - резиновая груша. <p>Единицы данных определяемые датчиком: мм рт.ст., Н/м2, кПа, атм., psi.</p> <p>Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие;</p> <p>Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие.</p>
55	Датчик ЭКГ	<p>Назначение - для измерения электрической активности сердца.</p> <p>Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие;</p> <p>Нательные электроды – 100 шт.</p> <p>Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие.</p>
56	Датчик силы (ручной динамометр)	<p>Назначение - предназначен для измерения силы;</p> <p>Диапазоны измерений датчика – 2 шт.</p> <p>Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;</p> <p>Переключатель диапазонов измерений датчика – наличие;</p> <p>Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие;</p> <p>Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие.</p>
	Датчик температуры	Предназначен для измерения температуры в водных и других

57		химических растворах. Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие; Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие.
58	Датчик влажности	Назначение - предназначен для измерения относительной влажности. Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик; Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие; Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие;
59	Датчик частоты дыхания	Предназначен для определения объема воздуха в литрах, поглощаемого легкими человека в единицу времени. Оснастка датчика индивидуальной дыхательной трубкой (насадкой)- наличие; Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие;
60	3D-датчик движения в пространстве	Предназначен для измерения расстояния до объекта, его скорости. Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик; Рукоятка с резьбовым соединением – наличие; Разъем для присоединения к регистратору данных – наличие; Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных – наличие;
61	Мини-экспресс лаборатория учебная , 14 показателей с комплектом пополнения	Предназначена для проведения практикума и учебно-исследовательских работ по экологии, связанных с первичным исследованием объектов окружающей среды. Состав набора: - индикаторные трубки для контроля в воздухе оксидов углерода (IV), диоксида азота и оксида серы (IV); - тест-система на пары аммиака; - тест-системы для контроля загрязненности воды и водных растворов, почвы и сыпучих материалов; - тест-система по нитратам; - аспиратор; - химикаты для приготовления модельных воздушных загрязнений; - камера для приготовления модельных воздушных загрязнений; - ножницы; - пинцет; - ложка-шпатель; - лупа; - мерные калиброванные пробирки; - мешки полиэтиленовые; - пипетки-капельницы; - предметные стекла; - склянка; - стакан для приготовления почвенных вытяжек; - фильтры бумажные; - салфетки; - штатив для калиброванных пробирок; - руководство по эксплуатации; - пластиковый чемодан для хранения компонентов набора.
62	Установка гидропонная	Установка для наблюдения за зависимостью роста растений от различных условий. Интеллектуальная светодиодная подсветка – наличие; Регулировка высоты установки – наличие; автоматическая циркуляция воды в емкости для выращивания

		<p>– наличие; Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – У; Функция автоматического напоминание о необходимости добавления воды и удобрений – наличие. Комплектность установки: - лампа – 2 шт. - база с панелью управления – наличие - соединительный провод для подключения к электрической сети – наличие - резиновые ножки – 10 шт. - кронштейн сборный из 2-деталей – наличие - абажур – наличие - стойка посадочной панели – наличие - посадочная панель – наличие - контроллер уровня воды – наличие - резервуар для раствора – наличие - поролоновый фильтр – наличие - стерильный субстрат (перлит) - 7 шт. - семена салата – наличие - устройство для семян (мини теплички) – 7 шт. - устройство для семян (горшочки) – 7 шт. Набор расходных материалов для гидропонной установки: - Набор для выращивания овощей – 4 шт. - Набор для выращивания ягод – 2 шт. - Набор для выращивания цветов – 2 шт. Набор удобрений для гидропонной установки: - Удобрения для выращивания зеленых растений – наличие - Удобрения для выращивания цветущих и плодоносящих растений – наличие</p>
63	Баня комбинированная лабораторная	<p>Предназначение - для нагревания веществ в колбах или чашках в ходе проведения опытов. Руководство по эксплуатации на русском языке. Комплектность: - электроплитка – наличие - емкость для песка – наличие - емкость для воды – наличие - конфорки разного размера – 4 шт. - крышка – наличие</p>
64	Тонометр медицинский электронный	<p>Прибор для измерения артериального давления. Материал манжеты – нейлон; Материал камеры манжеты – ПВХ; Комплектность: - электронный блок тонометра; - манжета; - элемента питания; - источник электропитания; - чехол для тонометра; - руководство по эксплуатации на русском языке.</p>
65	Кардиограф	<p>Назначение - для снятия электрокардиограммы сердца и анализа снятых данных. Встроенный экран на органических светодиодах – наличие; Датчики для отслеживания сердечных сокращений – наличие; Функция вывода данных на встроенный экран – наличие; Функция сохранения данных – наличие; ЭКГ: пропускная способность 0,05-40 Гц (Расширенный режим) - наличие; ЭКГ: пропускная способность 0,5-40 Гц (Нормальный режим) – наличие; Программное обеспечение – наличие; Комплект источников электропитания – наличие;</p>

		эксплуатационная документация на русском языке – наличие.
66	Учебный дефибриллятор	<p>Прибор для обучения пользователей основам применения дефибрилляции. Режим синхронной дефибрилляции – наличие; Речевое сопровождение действий оператора – наличие; ЖК дисплей – наличие; Количество разрядов от полностью заряженной батареи: 200 Дж – 70 шт. 360 Дж - 40 шт. Комплектность: - дефибриллятор – наличие - зарядное устройство – наличие - аккумуляторная батарея - 2шт. - кабель кардиографический – наличие - адаптер питания – наличие - взрослые многоразовые электроды – наличие - детские многоразовые электроды – наличие -кабель кардиографический – наличие - термобумага - 2 шт. - одноразовые электроды для мониторинга – 50 шт. - сумка для переноски – наличие - эксплуатационная документация на русском языке – наличие.</p>
67	Анатомический тренажер 1	<p>Тренажер для отработки навыков осуществления внутривенных инъекций и забора крови при различной степени венозной доступности. Имитаторы участков кожи и подкожной клетчатки для осуществления внутривенных инъекций и забора крови из вен – 4 шт. Количество имитаторов вен тренажера – 20 шт. 1. Тренажерный модуль 1 – наличие 2. Тренажерный модуль 2 – наличие Шприц для инъекции - 5 шт. Шприц для забора крови – 5 шт. Оценочный бланк – 100 шт. Внешние поверхности участков кожи тренажера визуально и тактильно имитируют кожу человека. Возможность заполнения имитаторов вен жидкостями для отработки практических навыков – наличие; Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий – наличие; Назначение тренажерного модуля 1 - отработки навыков осуществления внутривенных инъекций; Имитационное расположение вен, представленных на тренажерном модуле 1 - видимое, поверхностное, неглубокое, средней глубины, глубокое; Имитация видов вен, расположенных на тренажерном модуле 1 - вена новорожденного на голове, вена стандартного доступа младенца, вена стандартного доступа ребенка, вена стандартного доступа взрослого человека, вена центрального доступа; Назначение тренажерного модуля 2 - отработки навыков осуществления забора крови из вен; Имитационное расположение вен, представленных на тренажерном модуле 2 - видимое, поверхностное, неглубокое, средней глубины, глубокое; Имитация видов вен, расположенных на тренажерном модуле 2 - вена новорожденного на голове, вена стандартного доступа младенца, вена стандартного доступа ребенка, вена стандартного доступа взрослого человека, вена центрального доступа;</p>

		<p>Паспорт изделия с руководством по эксплуатации на русском языке – наличие;</p> <p>Методические рекомендации к тренажеру на русском языке – наличие;</p>
68	Анатомический тренажер 2	<p>Назначение - для отработки навыков осуществления внутривенных, подкожных и внутримышечных инъекций.</p> <p>Корпус модуля - усеченная модель участка человеческого тела.</p> <p>Строение модуля - кожа, подкожная клетчатка и мышцы</p> <p>Внешние поверхности тренажера - визуально и тактильно имитируют ткани человека;</p>
69	Глюкометр	<p>Прибор для измерения уровня глюкозы (сахара) в крови.</p> <p>Количество измерений хранящихся в памяти прибора – 60 шт.</p> <p>Комплектность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тест-полоска – 25 шт. - ланцет – 25 шт. <p>Футляр для хранения – наличие;</p> <p>Контрольная полоска – наличие;</p> <p>Руководство по эксплуатации на русском языке – наличие.</p>
70	Тонометр медицинский механический	<p>Тип – тонометра aneroidный;</p> <p>Корпус манометра – металлический;</p> <p>Нагнетатель воздуха для манжеты – наличие;</p> <p>Нейлоновая манжета для окружности плеча – наличие;</p> <p>Руководство по эксплуатации - наличие.</p>
71	Молоток неврологический	<p>Назначение - диагностический медицинский инструмент для исследования сухожильных рефлексов;</p> <p>Материал наконечников молотка – резина;</p> <p>Материал рукоятки молотка – пластмасса;</p>
72	Лабораторно-диагностический учебный комплекс	<p>Комплекс для самостоятельного освоения медицинских навыков и умений, изучения методики забора анализов и проб различных сред человека, коммуникативных и когнитивных медицинских компетенций с использованием преподавателезамещающих и пациентозамещающих технологий, а также технологий автоматизации и объективизации контроля.</p> <p>Минимальный набор медицинских манипуляций, осуществляемых на оборудовании лабораторно-диагностического комплекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутримышечные инъекции; - внутривенные инъекции; - подкожные инъекции; - промывание желудка; - постановка очистительной клизмы; - измерение артериального давления; - смена подгузника; - пеленание новорожденного; - наложение различных видов повязок; - определение группы крови; - взятие мазка из зева и носа. <p>Состав комплекса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторный стол: <ul style="list-style-type: none"> Назначение - рабочая поверхность для проведения практических занятий; Защитное покрытие поверхности стола от воздействия влаги и дезинфицирующих растворов – наличие; Место для установки камеры – наличие; Графическая разметка рабочих зон стола – наличие; Ящики для хранения инвентаря – 5 шт. 2. Статодинамическая интерактивная стенд-панель. <ul style="list-style-type: none"> Назначение - панель для отображения проведения

		<p>обучающих мероприятий; Наличие разъемов HDMI – 3 шт. Наличие разъемов USB – 3 шт.</p> <p>3. Светодинамическая интерактивная стенд-панель (тип 2) Назначение - панель для отображения проведения обучающих мероприятий; Наличие разъемов microUSB – наличие</p> <p>4. IP камера – 2 шт. Назначение - видеозапись проводимых студентом манипуляций. Оснастка для крепления камеры на элементах комплекса – наличие;</p> <p>5. Стойка управления комплексом. Число ядер процессора – 2 шт. Беспроводная клавиатура – наличие Беспроводная мышь – наличие</p> <p>6. Предустановленное программное обеспечение для функционирования учебного комплекса. Количество видео курсов представленных на ПО – 6 шт. Характеристики ПО: - Визуальный графический интерфейс для управлением комплексом; - Интерактивный режиме для операций по ввод-выводу данных, приему управляющих команд и отображению результатов их исполнения; - Язык надписей экранных форм, а также сообщений, выдаваемых пользователю – русский. Функции программного обеспечения: - Создание, изменение и сохранение обучающих видео роликов (курсов); - Регистрация в базе данных пользователей; - Хранение отчётов, содержащих информацию по проведенным на комплексе мероприятиям и достигнутых результатов; - Поддержка режима работы пользователей для самообучения по имеющимся в базе данных комплекса курсам; - Поддержка режима работы пользователей для сдачи экзамена по пройденным курсам комплекса; - Поддержка режима обучения пользователей по имеющимся в базе данных комплекса курсам; Предустановленные видео курсы - наличие Назначение видео курсов - содержат пошаговую аудио и видео инструкцию к проводимым на комплексах мероприятиям по отработке практических навыков; Темы видео курсов представленных на ПО: - обучение выполнению инъекций; - очистительные процедуры органов пищеварительного тракта; - проведение профилактической оценки состояния здоровья пациента; - навыки обработки новорожденного; - основы десмургии; - определение группы крови.</p> <p>7. Оснастка комплекса. Модели и макеты для проведения практических работ: Фантом ягодич, для в/м инъекций – наличие, Фантом руки для отработки навыков в/в инъекций – наличие, Фантом руки для отработки подкожных инъекций – наличие,</p>
--	--	--

		<p> Фантом головы для промывания желудка – наличие, Манекен младенца – наличие, Фантом головы – наличие, Фантом руки – наличие, Принадлежности для проведения практических работ: Лоток почкообразный для шприца – наличие, Флакон для антисептика – наличие, Бикс – наличие, Жесткий контейнер для отходов класса Б – наличие, Объем - 0,5 л Пластиковый контейнер для отходов - 2шт., Объем - 0,5 л Емкость для стерильного пинцета – 2 шт. Пинцет анатомический – 2 шт. Ножницы – наличие, Контейнер для дезинфекции инструментов – наличие, Подушечка под локоть – наличие, Жгуты венозные – 2 шт. Одноразовые салфетки – 100 шт., Бинт марлевый, нестерильный – 10 шт. Пакеты для отходов класса А - 10 шт. Объем - 30 л, Пакеты для отходов класса Б - 10 шт., Объем - 30 л, Марлевые шарики – 50 шт., Смотровые перчатки – 100 шт., Одноразовый шприц - 10 шт. Объем шприца – 10 мл, Длина иглы – 40 мм, Одноразовые иглы – 10 шт., Длина - 25 мм, Одноразовые иглы – 10 шт., Длина - 30 мм, Одноразовые иглы – 10 шт., Длина - 40 мм, Ампула с раствором дистиллированной воды – 30 шт., Контейнер для забора био-материала – наличие, Флакон для веществ – наличие, Кружка Эсмарха – наличие, Объем – 3 л, Клеенка медицинская – наличие, Корнцанг – наличие, Шприц Жане – наличие, Судно пластиковое – наличие, Упаковки для шприца Жане – наличие, Жидкое мыло – наличие, Объем – 1 л Фартук полиэтиленовый – 2 шт., Одноразовые наконечники для клизмы – 2 шт., Длина – 10 см Емкость для промывных вод – 2 шт. Объем - 3 л Тонометр – наличие, Бланк заполнения – 100 шт. Пеленка байковая - 2 шт. Распашонка – наличие, Одноразовые подгузники - 10 шт. Влажные салфетки – 100 шт., Флакон для смазывающего вещества – наличие, Флакон с детской присыпкой – наличие, </p>
--	--	---

		<p>Бинты эластичные – 20 шт., Ширина – 80 мм Длина – 2000 мм Чашка Петри - 2шт., Стеклянные палочки для смешивания - 2шт., Флакон с закрывающейся крышкой с пипеткой - 2шт., Шпатель – 10 шт., Стерильная пробирка с вмонтированным сухим ватным тампоном – 2 шт., Маска - 10 шт. Штатив для пробирок - наличие, Контейнер для переноски штатива с пробирками – наличие.</p>
73	Барометр	Оснастка для крепления прибора на стене - наличие
74	Пипетка автоматическая тип 1	<p>Назначение - автоматический дозатор для точного дозирования жидкостей, проб и реагентов; Дисплей – наличие; Функция предотвращения случайного изменения установленного объема – наличие; Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ – наличие; Сертификат соответствия Госстандарта РФ – наличие; Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ – наличие; Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой – наличие; Количество насадок в наборе - 768 шт., Паспорт на русском языке – наличие.</p>
75	Пипетка автоматическая тип 2	<p>Назначение - автоматический дозатор для точного дозирования жидкостей, проб и реагентов; Дисплей – наличие; Функция предотвращения случайного изменения установленного объема – наличие; Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ – наличие; Сертификат соответствия Госстандарта РФ – наличие; Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ – наличие; Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой – наличие; Количество насадок в наборе - 768 шт., Паспорт на русском языке – наличие.</p>
76	Пипетка автоматическая тип 3	<p>Назначение - автоматический дозатор для точного дозирования жидкостей, проб и реагентов; Дисплей – наличие; Функция предотвращения случайного изменения установленного объема – наличие; Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ – наличие; Сертификат соответствия Госстандарта РФ – наличие; Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ – наличие; Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой – наличие; Количество насадок в наборе - 384 шт. Паспорт на русском языке – наличие.</p>
77	Набор для проведения экспериментов по микробиологии	<p>Назначение - набор должен позволять выполнять эксперименты по выращиванию микромицетов и дрожжей. Методическое пособие с описанием экспериментов – наличие. Количество экспериментов, осуществляемых с применением набора – 15 шт.</p>

		<p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сухая питательная среда Чапека для подготовки готовой среды, - Агар микробиологический сухой. - Стерильные пробирки – 10 шт., - Пипетка Пастера – 10 шт., - Микробиологические стерильные шпатели - 5 шт., - Чашка Петри стерильная – 30 шт., - Колба коническая 200 мл с пробкой - наличие, - Шпатель для дозирования сред – наличие, - Сухое горючее – 30 шт., - Керамическая подставка под сухое горючее – наличие, - Крышка для сухого горючего – наличие, - Препаровальная игла – наличие, - Марлевая повязка – 15 шт., - Пара одноразовых перчаток – наличие,
78	Комплект микропрепаратов по ботанике (профильный уровень)	<p>Набор для проведения широкого спектра лабораторных работ, направленных на изучение биологических объектов на клеточном и гистологическом уровнях.</p> <p>Состав набора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поперечный срез воздушного корня орхидеи – 20 шт., 2. Поперечный срез завязи – 20 шт., 3. Поперечный срез листа сосны – 20 шт., 4. Поперечный срез листа фикуса – 20 шт., 5. Поперечный срез лишайника – 20 шт., 6. Поперечный срез пыльника – 20 шт., 7. Поперечный срез стебля зерновой культуры – 20 шт., 8. Поперечный срез стебля клевера – 20 шт., 9. Поперечный срез стебля липы – 20 шт., 10. Продольный срез стебля древесного растения – 20 шт., 11. Пророщенная пыльца – 20 шт., 12. Протонема мха – 20 шт., 13. Пыльник злака – 20 шт., 14. Пыльца сосны – 20 шт., 15. Сорус папоротника – 20 шт., 16. Спирогира – 20 шт., 17. Спорогоний кукушкина льна – 20 шт., 18. Спороносный колосок хвоща – 20 шт., 19. Срез листа папоротника – 20 шт., 20. Теневой и световой лист – 20 шт., 21. Трубочатый гриб – 20 шт., 22. Хламидомонады – 20 шт., 23. Хлорелла – 20 шт., 24. Эпидермис листа герани – 20 шт. <p>Коробка для набора – наличие.</p>
79	Комплект микропрепаратов по анатомии (профильный уровень)	<p>Набор микропрепаратов в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных работ на уроках биологии.</p> <p>Расположение микропрепаратов входящих в комплект - предметные стекла, закрыты сверху покровным стеклом;</p> <p>Состав набора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гиалиновый хрящ – 20 шт., 2) гладкая мышечная ткань – 20 шт., 3) костные клетки – 20 шт., 4) кровь лягушки – 20 шт., 5) кровь человека – 20 шт., 6) мерцательный эпителий – 20 шт., 7) нерв (поперечный срез) – 20 шт., 8) нервная клетка – 20 шт., 9) нервно-мышечные окончания – 20 шт., 10) однослойный каёмчатый эпителий – 20 шт.,

		<p>11) периферический нерв с окружающими тканями – 20 шт., 12) поперечно-полосатая мышечная ткань – 20 шт., 13) поперечный срез нерва – 20 шт., 14) поперечный срез спинного мозга – 20 шт., 15) поперечный срез тонкой кишки – 20 шт., 16) рыхлая соединительная ткань – 20 шт., 17) сперматозоид млекопитающего – 20 шт., 18) срез легкого – 20 шт., 19) срез лимфатического узла – 20 шт., 20) срез миокарда – 20 шт., 21) срез ткани желудка – 20 шт., 22) трубчатые железы – 20 шт., 23) яйцеклетка млекопитающего – 20 шт., 24) поперечный срез кровеносного сосуда – 20 шт. Коробка для набора – наличие.</p>
80	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)	<p>Набор препаратов для проведения лабораторных работ, посвященных изучению строения биологических объектов на клеточном и гистологическом уровнях, при изучении курса биологии по разделу «Животные».</p> <p>Состав набора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амеба – 20 шт., 2. Блоха – 20 шт., 3. Вольвокс – 20 шт., 4. Гидра – 20 шт., 5. Дафния – 20 шт., 6. Инфузория – 20 шт., 7. Клетка крови рыбы – 20 шт., 8. Комар – 20 шт., 9. Конечность пчелы – 20 шт., 10. Крыло пчелы – 20 шт., 11. Ленточный червь – 20 шт., 12. Лямблия – 20 шт., 13. Малярийный плазмодий – 20 шт., 14. Печеночный сосальщик – 20 шт., 15. Планария – 20 шт., 16. Поперечный срез гидры – 20 шт., 17. Поперечный срез аскариды – 20 шт., 18. Поперечный срез дождевого червя – 20 шт., 19. Поперечный срез плоского червя – 20 шт., 20. Ротовой аппарат бабочки – 20 шт., 21. Ротовой аппарат жука – 20 шт., 22. Ротовой аппарат кузнечика – 20 шт., 23. Ротовой аппарат мухи – 20 шт., 24. Ротовой аппарат пчелы – 20 шт., 25. Собачий клещ – 20 шт., 26. Трахея кузнечика – 20 шт. <p>Коробка для набора – наличие;</p>
81	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)	<p>Набор для проведения широкого спектра лабораторных работ, направленных на изучение биологических объектов на клеточном и гистологическом уровнях.</p> <p>Состав набора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бактериальная клетка – 20 шт., 2. Бластула ланцетника – 20 шт., 3. Гастрюла ланцетника – 20 шт., 4. Грибная клетка – 20 шт., 5. Деление клеток корневого чехлика лука – 20 шт., 6. Животная клетка – 20 шт., 7. Кариотип человека – 20 шт., 8. Мутация дрозофилы – бескрылая форма – 20 шт., 9. Мутация дрозофилы – черное тело – 20 шт.,

		<p>10. Муха дрозофила (норма) – 20 шт., 11. Нейрула ланцетника – 20 шт., 12. Органоиды клетки (окрашенный препарат) – 20 шт., 13. Растительная клетка – 20 шт., 14. Срез яичка (кошки) – 20 шт., 15. Срез яичника (кошки) – 20 шт., 16. Ядро клетки (окрашенный препарат) – 20 шт. Коробка для набора – наличие.</p>
82	Модель скелета человека с мышцами	<p>Наглядная модель топографии мышц человека. Количество мышц, расположенных на модели – 30 шт. Подставка для крепления модели – наличие; Материал модели – пластик;</p>
83	Модель системы кровообращения	<p>Назначение - интерактивный стенд для изучения кровеносной системы человека; Графическое изображение кровеносной системы человека – наличие; Световая индикация для наглядного отображения функционирования кровеносной системы человека – наличие; Элементы световой индикации – светодиоды; Паспорт на русском языке – наличие; Соединительные провода для подключения стенда – наличие.</p>
84	Набор для проведения экспериментов по биохимии (набор для иммуно-ферментного анализа на полосках или набор для тонкослойной хроматографии)	<p>Предназначен для выявления сенсибилизирующих аллергенов по наличию специфических антител в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа на мембранных полосках. Состав: Индикаторные полоски – 10 шт., Конъюгат антител, Проявляющий раствор, Пробирки пластиковые - 20 шт., Флакон пластиковый – 12 шт.</p>
85	Цифровая лаборатория с комплектом датчиков по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга	<p>Цифровая лаборатория поставляется с программным обеспечением и методическими указаниями по проведению исследовательских работ. Разъем USB для подключения каждого датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку) – наличие; Комплектация цифровой лаборатории: - Регистратор данных – наличие, - Цифровой датчик турбидиметр – наличие, - Цифровой датчик pH – наличие, - Цифровой датчик растворенного в воде кислорода – наличие, - Цифровой датчик нитрат ионов – наличие, - Цифровой датчик хлорид ионов – наличие, - Цифровой датчик оптической плотности 525 нм – наличие, - Цифровой датчик температуры (-20-+110С) – наличие, - Цифровой датчик электропроводности – наличие, - Цифровой датчик ионизирующего излучения – наличие, - Цифровой датчик окиси углерода – наличие, - Цифровой датчик кислорода (воздух) – наличие, - Цифровой датчик звука с функцией интегрирования – наличие, Цифровой датчик освещенности – наличие, - Цифровой датчик влажности – наличие, - Термостатирующее устройство – наличие, - Контейнер для хранения датчиков и оборудования – 2 шт. 1. Регистратор данных наличие Назначение - должен позволять снимать показания с датчиков, визуализировать полученные данные и проводить анализ этих данных. Микропроцессор:</p>

		<p>Количество ядер – 4 шт. Флеш накопитель – тип eMMC; Видеоконтроллер - интегрированный Камеры: Тип 1 - Интегрированная фронтальная; Тип 2 - Интегрированная тыловая; Встроенный модуль беспроводной связи – наличие; Встроенный модуль Bluetooth V4.0 – наличие; Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве – наличие; Порт micro-USB – наличие, Полноразмерный порт USB 2.0 – 2 шт., Слот для карт флэш-памяти – наличие, Порт HDMI – наличие, Комбо-выход - наличие, Звуковая подсистема: Встроенный динамик – наличие, Встроенный микрофон – наличие. Корпус: Расположение вычислительного блока, средств ввода и вывода информации в едином корпусе – наличие; Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения/выключения питания – наличие; Инструкция к регистратору данных на русском языке – наличие; Источник питания – наличие; Клавиатура: Кол-во клавиш - 81 штука, Чехол для клавиатуры - наличие; Цифровой датчик турбидиметр: Датчик должен быть предназначен для измерения мутности растворов. Функция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности) – наличие; Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие; Соосное расположение фотодиода и светодиода – наличие; Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик; Элементы для фиксации кюветы – наличие; Функции программного обеспечения для датчика: - отображения в графическом или табличном виде зависимости мутности от времени. Цифровой датчик pH: Предназначен для измерения водородного показателя в водных растворах. Комплектация датчика: - электронный блок - pH-электрод - соединительный кабель. Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости водородного показателя от времени. Датчик растворенного в воде кислорода: Предназначен для измерения концентрации кислорода в пресной или морской вод. Комплектация датчика: - электронный блок - щуп с чувствительным элементом</p>
--	--	---

		<p>- соединительный кабель. Возможность закрепления на магнитной поверхности – наличие; Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в жидкости от времени.</p> <p>Цифровой датчик нитрат-ионов: Предназначен для измерения концентрации нитратных ионов в водных растворах, при исследованиях качества воды. Комплектация датчика: - электронный блок наличие - электрод ионселективный на NO₃ наличие - электрод сравнения наличие - соединительные кабели – 2 шт. Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик. Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности – наличие; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени.</p> <p>Цифровой датчик хлорид-ионов Предназначен для измерения концентрации хлоридных ионов в водных растворах, при исследованиях качества воды. Комплектация датчика: - электронный блок - электрод ионселективного на Cl - электрод сравнения - соединительный кабель - наличие. Материал корпуса - ударопрочный пластик; Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности – наличие; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени.</p> <p>Цифровой датчик оптической плотности, 525 нм. Предназначен для измерения оптической плотности растворов на заданной длине волны. Кювета совместимая с датчиком – наличие; Элементы для фиксации датчика с кюветой – наличие; Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения – наличие; Функция настройки нулевого значения оптической плотности – наличие; Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени. Кроме того, программное обеспечение должно иметь режим настройки, в котором определяется уровень сигнала, соответствующий нулевому значению оптической плотности.</p> <p>Датчик температуры (-20 +110С): Предназначен для измерения температуры в экспериментах. Гибкий щуп с термочувствительным элементом – наличие; Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие; Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости температуры от времени.</p> <p>Цифровой датчик электропроводности:</p>
--	--	--

		<p>Предназначен для регистрации и измерения удельной электропроводности жидких сред.</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе. <p>Цифровой датчик окиси углерода:</p> <p>Предназначен для определения концентрации СО в атмосфере.</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие.</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания СО от времени. <p>Цифровой датчик кислорода (воздух):</p> <p>Предназначен для определения относительной концентрации кислорода в воздухе.</p> <p>Комплектация датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронный блок - электрохимический чувствительный элемент - соединительный кабель. <p>Герметичное исполнение элементов датчика для взятия проб – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в воздухе от времени. <p>Цифровой датчик звука с функцией интегрирования:</p> <p>Предназначен для регистрации осциллограммы звукового сигнала.</p> <p>Количество режимов работы датчика - 2 режима</p> <p>Чувствительный элемент датчика - микрофон электретного типа;</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивает выбор режима измерений - представление данных на мониторе в виде зависимости уровня шума от времени/ осциллограмма. <p>Цифровой датчик освещенности:</p> <p>Измерение освещенности как вне, так и внутри помещений.</p> <p>Чувствительный элемент датчика – фотодиод;</p> <p>Защита чувствительного элемента датчика от ИК-излучения – наличие;</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости освещенности от времени; - калибровка датчика с сохранением параметров. <p>Датчик влажности:</p> <p>Предназначен для измерения относительной влажности воздуха.</p> <p>Защитный чехол для чувствительного элемента – наличие;</p> <p>Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях – наличие;</p> <p>Функции программного обеспечения для датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представление данных на мониторе в виде зависимости относительной влажности от времени. <p>Контейнеры для хранения оборудования – 2 шт.:</p> <p>Хранение и перемещение оборудования входящего в состав цифровой лаборатории.</p> <p>Оснастка контейнеров ложементами для расположения оборудования наличие.</p>
--	--	---

		<p>Термостатирующее устройство Предназначено для нагрева раствора и поддержания постоянной его температуры во время проведения измерений. Нагревательный элемент устройств – наличие; Электронная схема управления устройства – наличие; Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом – наличие; Совместимость термостатирующего устройства с кюветой – наличие; Подключение к компьютеру (ноутбуку) - должно иметь разъем USB (BF) для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля. Блок питания – наличие; Функции программного обеспечения для устройства: - вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени; - управление режимом работы нагревателя.</p> <p>Предустановленное программное обеспечение: Цифровой носитель с ПО – наличие; Интерфейс программного обеспечения – многодокументный. Функции программного обеспечения: - интерфейс для каждого подключенного датчика - автоматическое обнаружение факта подключения/отключения датчиков - автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков - автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемых датчиков - управление параметрами датчиков - изменение пределов измерений - изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированных датчиком - экспорт таблицы (или ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всеми данными, зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц - экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную - инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных - регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов. - регулировка частоты регистрации кадров. - измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре. Методическое руководство к цифровой лаборатории по экологии на русском языке. Содержание методической рекомендации: - описание функционала программы для регистрации данных с датчиков - описание интерфейса программы и порядка ее установки - описание к опытам с пошаговыми инструкциями. Количество опытов, описанных в методическом руководстве - 20 шт.</p>
86	Фонендоскоп	Материал головки – металл, трубка одинарная, материал трубки – латекс.
87	Кушетка медицинская	Назначение - предназначена для сидения и лежания людей. Требования ГОСТ 19917-93 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия" - соответствие;

		Каркас кушетки - стальной профиль; Покрытие каркаса кушетки - порошковое покрытия; Материал обтяжки ложа и подголовника - искусственная кожа.
88	Анатомический тренажер для катетеризации женский	Тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у женщин, отработки навыков работы с мочевым катетером. Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища женщины с женскими половыми органами; Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера – наличие; Материалы модели - пластик, ПВХ. Вкладыш для модели – наличие, Корпус вкладыша - анатомическая модель наружных женских половых органов; Материал вкладыша - мягкий синтетический материал.
89	Анатомический тренажер для катетеризации мужской	Тренажер для отработки практических навыков катетеризации мочевого пузыря у мужчин, отработки навыков работы с мочевым катетером. Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища мужчины с мужскими половыми органами; Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера – наличие; Материалы модели - пластик, ПВХ; Вкладыш для представляет собой анатомически точные наружные половые органы. Корпус вкладыша - анатомическая модель наружных мужских половых органов. Материал вкладыша - мягкий синтетический материал.
90	Анатомический тренажер для взятия мазка из зева	Предназначен для отработки навыков взятие мазков из носа и зева, искусственного кормления, введения воздуховодов, закладывания лекарственных препаратов в глаза, нос и уши. Корпус тренажера - анатомическая модель головы взрослого человека. Подвижные элементы модели: - Подвижные губы модели; - Подвижные щеки модели; - Подвижный язык модели; - Подвижные веки модели. Материал языка - мягкий синтетический материал.
91	Анатомический тренажер таза	Тренажер для отработки практических навыков. Мероприятия, осуществляемые на тренажере: Отработка навыков постановки клизмы; Отработка навыков обработки стомы . Корпус тренажера - усеченная модель нижней половины человеческого тела. Вставка для постановки клизмы – 2 шт., Вставка для обработки стомы – 3 шт.
92	Анатомический тренажер для промывания желудка	Предназначен для отработки навыков искусственного кормления, зондирования и промывания желудка. Корпус тренажера - анатомическая модель головы человека с элементами системы пищеварения; Модель пищевода – наличие; Съемная модель желудка – наличие; Возможность заполнения модели жидкостью для отработки практических навыков - наличие; Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий – наличие;
93	Стетоскоп консультативный	Должен позволять выслушать тоны сердца, дыхательные шумы и другие естественные звуки, возникающие в органах человека.

		Материал – дерево.
94	Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный (на 40 л), с охлаждением	Назначение - для стерилизации лабораторной посуды. Тип подставки - напольная. Система принудительного охлаждения.
95	Негатоскоп	Должен представлять собой устройство для просмотра рентгенограмм в проходящем свете. Количество ламп – 2 шт.

**СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ОБОРУДОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА
МЕДИЦИНСКИХ КЛАССОВ**

№ п/п	Наименование	Указание на товарный знак (модель, производитель)	Технические характеристики		Ед. изм.	Сведения о сертификации***
			Требуемый параметр	Значение		
	1	2	3	5	6	7
	Комплект медицинского оборудования, в т.ч.:					
1	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры аппарата:			
			длина	125	мм	
			ширина	105	мм	
			высота	705	мм	
			Вес аппарата	800	грамм	
2	Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Вес	0,8	кг	
3	Электрический аквадистиллятор	Модель: АЭ-5. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Высота	370	мм	
			Масса, нетто	6,5	кг	
			Производительность	5	л/ч	
			Допуск на производительность	-10	%	
			Напряжение питающей сети	230	В	
			Потребляемая мощность	3,5	кВА	
			Время установления рабочего режима	10	мин.	
			Количество потребляемой воды	36	л/ч	
			Длина трубки для слива дистиллята	1	м	
			Длина шланга для подвода	0,8	м	

			водопроводной воды			
4	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Высота прибора	250	мм	
5	Прибор для получения галоидоалканов лабораторный	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	высота колбы	75	мм	
			номинальная вместимость колбы	50	мл	
6	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	Модель: ОКА-92МТ Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Длина кабеля между датчиком и блоком индикации	6	м	
			Напряжение питания	9	В	
			Потребляемая мощность	0,8	Вт	
			Вес	0,15	кг	
7	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	Модель: Bresser National Geographic DT Товарный знак: Bresser Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Увеличение объективов	10, 60, 100	крат	
			Разрешение получаемых изображений	1280×1024	пиксель	
8	Регистратор данных	Модель: RAУpad B108 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Микропроцессор:			
			Максимальная частота процессора	1,83	Гц	
			Кэш-память	2	Мб	
			Операционная память:			
			Версия типа памяти DDR	3L		
			Минимальный объем ОЗУ	2	Гб	
			Флэш накопитель:			
			Минимальная емкость	32	Гб	
			Камера:			
			Разрешение фронтальной видеокамеры тип 1	2	Мп	
			Разрешение тыловой видеокамеры тип 2	2	Мп	
			Средства коммуникации:			

			Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи	IEEE802.11b/g/n	
			Экран:		
			Диагональ	10,1	дюйм
			Разрешение	1280×800	пиксель
			Корпус:		
			Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows	8, 1	
			Вес	600	г
			Габаритные размеры:		
			длина	258	мм
			ширина	173	мм
			высота	10,2	мм
			Источник питания:		
			Емкость аккумулятора	7450	мА·ч
			Клавиатура:		
			Габаритные размеры клавиатуры:		
			длина	258	мм
			ширина	173	мм
			высота	7	мм
			Габаритные размеры контейнера для хранения датчиков:		
			длина	39	см
			ширина	28	см
			высота	15	см
			Габаритные размеры раздаточного контейнера для датчиков:		
			длина	50	см
			ширина	35	см
			высота	8,5	см
9	Термостатирующее	Модель: RL-MP-6	Мощность нагревателя	35	Вт

	устройство	Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Размеры используемой кюветы:		
			длина	65	мм
			ширина	44	мм
			высота	39	мм
			Напряжение блока питания	12	В
			Точность удержания температуры	1	°С
			Объем термостабилизируемого раствора	110	мл
10	Цифровой датчик электрохимического потенциала	Модель: RL-MP-1 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Чувствительность	0,001	В
			Входное сопротивление	10	Мом
			Размеры корпуса датчика:		
			длина	66	мм
			ширина	40	мм
			высота	22	мм
			Длина кабеля для подключение датчика к электродам	25	см
11	Цифровой датчик нитрат-ионов	Модель: RL-MP-7 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Чувствительность датчика	1	мг/л
			Погрешность датчика	1,5	%
			Время установления показаний	5	секунда
			Габаритные размеры электронного блока:		
			длина	66	мм
			ширина	40	мм
			высота	22	мм
12	Цифровой датчик хлорид-ионов	Модель: RL-MP-8 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Длина одного соединительного кабеля	1	м
			Чувствительность датчика	1	мг/л
			Погрешность датчика	10	%
			Время установления показаний	5	с
			Габаритные размеры электронного блока:		
			длина	66	мм
			ширина	40	мм
высота	22	мм			

13	Цифровой датчик ионов кальция	Модель: RL-MP-9 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Длина кабеля электрода	1	метр
			Диапазон измерений	0,2-400	мг/л
			Погрешность	2	%
			Диапазон рабочих температур	5-50	°С
			Диапазон рабочих значений рН среды	4-9	моль/л
			Электрическое сопротивление ионоселективного электрода	10	Мом
			Время установления показаний	5	секунда
			Габаритные размеры электронного блока:		
			длина	66	мм
			ширина	40	мм
			высота	22	мм
14	Цифровой датчик объема жидкого реагента или счетчик капель	Модель: RL-MP-10 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазоны измерений	0-10	мл
			Погрешность измерения	2	%
			Чувствительность датчика	0,02	мл
15	Цифровой датчик оптической плотности тип 1	Модель: RL-MP-2 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения единиц оптической плотности	0-2	ед.
			Длина волны	425	нм
			Погрешность измерения	1	%
			Время установления показаний	1	секунда
			Размер корпуса датчика:		
			длина	71	мм
			ширина	50	мм
			высота	24	мм
16	Цифровой датчик оптической плотности тип 2	Модель: RL-MP-3 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения единиц оптической плотности	0-2	ед.
			Длина волны	470	нм
			Погрешность измерения	1	%
			Время установления показаний	1	секунда
			Размер корпуса датчика:		

			длина	71	мм	
			ширина	50	мм	
			высота	24	мм	
17	Цифровой датчик оптической плотности тип 3	Модель: RL-MP-4 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения единиц оптической плотности	0-2	ед.	
			Длина волны	525	нм	
			Погрешность измерения	1	%	
			Время установления показаний	1	секунда	
			Размер корпуса датчика:			
			длина	71	мм	
			ширина	50	мм	
			высота	24	мм	
18	Цифровой датчик оптической плотности тип 4	Модель: RL-MP-5 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения единиц оптической плотности	0-2	ед.	
			Длина волны	585	нм	
			Погрешность измерения	1	%	
			Время установления показаний	1	секунда	
			Размер корпуса датчика:			
			длина	71	мм	
			ширина	50	мм	
			высота	24	мм	
19	Цифровой датчик турбидиметр (мутномер)	Модель: RL-MP-11 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Рабочая длина волны датчика	940	нм	
			Начало диапазона измерения	0	ед. FTU	
			Окончание диапазона измерения	200	ед. FTU	
			Погрешность измерения	10	%	
			Размер корпуса датчика:			
			длина	71	мм	
			ширина	50	мм	
			высота	24	мм	
20	Датчик углекислого газа	Модель: RL-MP-12 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерений	0-10000	ppm	
			Погрешность измерения	20	%	
			Время отклика	1,5	мин.	

			Размер корпуса:		
			длина	66	мм
			ширина	40	мм
			высота	22	мм
21	Стриповый иммуноферментный планшетный анализатор	Модель: MR-96A Товарный знак: Mindray Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Диапазон линейности измерения	0,00-3,00	единиц оптической плотности (A)
			Точность фотометра от измерения (+ 0.01 A при 0 - 1.5 A)	± 1	%
			Стрипы	12-ти и 8-ми луночные	
			Дрейф ноля в течение 8 часов	0,005	единиц оптической плотности (A)
			Длины волн	405, 450, 492, 630	нм
			Время прогрева лампы	45	секунда
			Потребляемая мощность	50	Вт
			Вес	8,5	кг
22	Набор материалов и реактивов для определения микроальбумина в моче	Модель: ORG 5MA Товарный знак: Orgentec Страна происхождения: Федеративная Республика Германия	Состав набора материалов и реактивов готовых к использованию:		
			- калибраторы микроальбумина в сывороточно-буферном матриксе (фосфатно-солевой буфер, БСА, NaN3<0,1%(w/w))	6	флакон
			Объем флакона	0,5	мл
			- контроли микроальбумина в фосфатно-белковом матриксе (фосфатно-солевой буфер, БСА, NaN3<0,1%(w/w)) (положительный и отрицательный)	2	флакон
			Объем флакона	0,5	мл
			- буфер образцов (Tris, NaN3<0,1%(w/w)), концентрат желтого цвета (5x)	1	флакон
			Объем флакона	10	мл
			- раствор ферментного конъюгата (фосфатно-солевой буфер, PROCLIN 300<0,5%(v/v)) (светло-красный)	1	флакон

			Объем флакона	15	мл
			- раствор субстрата ТМБ (готовый к использованию)	1	флакон
			Объем флакона	15	мл
			- стоп-раствор (10% раствор фосфорной кислоты)	1	флакон
			Объем флакона	15	мл
			- Буферный промывочный раствор (фосфатно-солевой буфер, $\text{NaN}_3 < 0,1\%(\text{w/w})$), концентрат (50x)	1	флакон
			Объем флакона	20	мл
23	Набор оборудования для проведения электрофореза ДНК в агарозном геле	Модель: SE-2 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Рабочий объем геля	600	мл
			Габаритные размеры камеры:		
			ширина	345	мм
			глубина	190	мм
			высота	105	мм
			Выходной ток источника питания	5-400	Миллиампер
			Диапазон работы таймера источника питания	1-600	мин
			Габаритные размеры источника питания:		
			ширина	170	мм
			глубина	120	мм
			высота	55	мм
			Вес источника питания	0,9	кг
			Устройство для визуализации:		
			Мощность лампы	4	Вт
			Ресурс лампы	3000	час
			Длина волны излучения	254	нанометр
			Интенсивность светильника на расстоянии 15 см	340	мкВт/см ²
			Габаритные размеры светильник:		
			ширина	199	мм
			глубина	85	мм

			высота	60	мм
			Защита очков от ультрафиолетовых лучей	99,9	%
			Класс оптической прозрачности очков	1	
24	Набор материалов и реактивов для определения ДНК, включая образцы ДНК и "зеленые маркеры"	Модель: SM0314 Товарный знак: GeneRuler Страна происхождения: США	Состав набора:		
			Набор ДНК маркеров 100 п.н. (готов к использованию)	100	мкг
			Диапазон фрагментов ДНК	100-1000	пар нуклеотидов
			ДНК-связывающий краситель 10X р-р в ДМСО	1	мл
			Реагент (Трис ЭДТА буфер, 20X, рН 7,5)	25	мл
25	Робот-тренажер с режимами работы: состояние клинической смерти с включенной индикацией правильных действий; состояние клинической смерти с отключенной индикацией правильных действий для проведения экзаменов и соревнований; состояние комы; перелом костей голени; состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии; ранение бедренной артерии	Модель: Робот-тренажер Гриша-1.01 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Угол запрокидывания головы для проведения вдоха	15	градус °
			Сила нанесения прекардиального удара	8	Дж
			Сила нажатия на грудную клетку	15	кГс
			Глубина продавливания грудной клетки	4	см
			Время имитации оживленного состояния робота (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии)	60	секунда
			Напряжение источника питания	12	В
			Время непрерывной работы источника питания	24	час.
			Время приведения робота в режим ожидания после нажатия на кнопку «Включение»	1	секунда
			Длина робота	120	см
			Вес робота-тренажера	13,5	кг
26	Робот-тренажер, имитирующий смерть при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути	Модель: Тренажер-манекен взрослого пострадавшего "Искандер" для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей Товарный знак: отсутствует	Габаритные размеры:		
			длина	700	мм
			ширина	380	мм
			высота	250	мм
			Вес	3,5	кг

		Страна происхождения: Российская Федерация				
27	Имитаторы ранений и поражений	Модель: Комплект травм для работы с тренажером-манекеном КТТ-1.01 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	длина	400	мм	
			ширина	335	мм	
			высота	200	мм	
			Вес комплекта имитаторов	10	кг	
			размер плаката:			
			длина	1000	мм	
			ширина	700	мм	
29	Комплект шин складных средний	Модель: КШТИв-01 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	размеры шины в сложенном виде для верхней конечности:			
			длина	225	мм	
			ширина	140	мм	
			высота	40	мм	
			размеры шины в сложенном виде для нижней конечности:			
			длина	280	мм	
			ширина	140	мм	
			высота	40	мм	
			размеры повязки косыночной:			
			длина	470	мм	
			ширина	400	мм	
30	Шина проволочная (лестничная) для ног	Модель: ЛКЯМ.943803.002 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Размер шины:			
			длина	124	см	
			ширина	14	см	
31	Шина проволочная (лестничная) для рук	Модель: ЛКЯМ.943803.001 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Размер шины:			
			длина	124	см	
			ширина	14	см	
33	Шина иммобилизационная пневматическая	Модель: КШд-5 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Вес комплекта	2,15	кг	

35	Носилки санитарные	Модель: НППС-ММ Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	грузоподъемность носилок	151	кг
			Длина с ручками	220	см
			Длина брезентового полотна	180	см
			Ширина в разобранном виде	56	см
			Вес	8	кг
36	Носилки санитарные плащевые	Модель: "Плащ" мод. 1 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Грузоподъемность носилок	150	кг
			Длина	1900	мм
			Ширина	800	мм
			Вес	2	кг
37	Носилки ковшовые	Модель: НКРЖ-ММ Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Грузоподъемность	150	кг
			Длина	190	см
			Ширина	45	см
			Высота	7	см
			Вес	9	кг
38	Микроскоп демонстрационный стереоскопический	Модель: Levenhuk 2000x Товарный знак: Levenhuk Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Увеличение микроскопа	40-200	крат
			Угол поворота визуальной насадки	360	градус °
			Угол наклона окулярных тубусов насадки	30	градус °
			Регулируемое межзрачковое расстояние визуальной насадки, в пределах	регулируется в диапазоне от 50 до 75	мм
			Парфокальная высота объективов	45	мм
			Размеры предметного столика:		
			длина	150	мм
			ширина	216	мм
			Мощность источника света	20	Ватт
			Напряжение питающей сети	230	В
			Габаритные размеры микроскопа:		
			длина	390	мм
			ширина	200	мм
			высота	395	мм
Вес микроскопа	8	кг			

39	Микроскоп демонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (тринокулярный, план-ахромат)	Модель: Микромед 1 вар 3-20 Товарный знак: Микромед Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Точность тонкой фокусировки:	0,002	мм
			Тубус:		
			поворот верхней части	360	градус °
			тринокулярный тубус с углом наблюдения	30	градус °
			расстояние наблюдения должно настраиваться	от 55 до 75	мм
			Окуляры:		
			окуляры с широким полем обзора	WF 10x18 и WF 16x12	
			видеоокуляр	5,1	Мпикс
			Объективы:		
			Увеличение:		
			диапазон	40-1600	крат
			Предметный столик:		
			Габаритные размеры предметного столика:		
			длина	130	мм
			ширина	125	мм
			мощность осветительного элемента	20	Вт
			Габаритные размеры микроскопа:		
			длина	290	мм
ширина	180	мм			
высота	380	мм			
Вес	5	кг			
40	Микроскоп бинокулярный	Модель: Levenhuk 8ST Товарный знак: Levenhuk Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Угол наклона окулярной насадки	45	градус °
			с увеличением	10, 16	крат
			с увеличением	4, 10, 40	крат
			Столик предметный размером:		
			длина	125	мм
			ширина	115	мм
			Вес прибора	4	кг

41	Видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая	Модель: Levenhuk DC3 0,3 Мпикс, USB 2.0 Товарный знак: Levenhuk Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Разрешение камеры	0,3	Мп	
42	Вебкамера на подвижном штативе для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске	Модель: МИКМЕД 5.0 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Китайская Народная Республика	разрешение вебкамеры	1280x960	пиксель	
			Количество кадров в секунду	25	кадров/сек	
			Высота расположения камеры закрепленной на штативе	от 60 до 500 (любое значение в диапазоне)	мм	
43	Скелет человека	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Высота модели	165	см	
44	Торс человека разборный	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Высота модели	40	см	
45	Модель объемная головного мозга, разборная	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			длина	15	см	
			ширина	15	см	
			высота	15	см	
			Вес	1	кг	
46	Модель строения зуба	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Высота модели	23	см	
			Материалы модели	пластик, полимеры		
47	Модель строения сердца человека разборная	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Материалы модели	пластик		
			Размеры модели:			
			ширина	9	см	
			длина	9	см	

			высота	17	см	
48	Модель строения глаза человека разборная	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Производитель: ООО "Природоведение и школа", Российская Федерация	Материал модели	пластик		
			Высота модели	19	см	
49	Модель строения челюстей человека	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Материал модели	пластик		
			Размеры модели:			
			ширина	13	см	
			длина	13	см	
			высота	13	см	
50	Модель строения внутреннего уха человека	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Материал модели	пластик		
			Размеры модели :			
			ширина	27	см	
			длина	10	см	
			высота	17	см	
51	Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Диаметр развернутой части пробирки	16	мм	
			Высота пробирки	200	мм	
			Толщина стекла	0,8	мм	
			Диаметр пробки	16	мм	
			Угол сгиба трубок стеклянных	90	градус °	
52	Регистратор данных (исследование окружающей среды)	Модель: RAУpad B108 Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Максимальная частота процессора	1,83	ГГц	
			Кэш-память	2	Мб	
			Операционная память:			
			Версия типа памяти версии DDR	3L		
			Минимальный объем операционной памяти	2	Гб	
			Флэш накопитель:			
			Минимальная емкость	32	Гб	
			Камера:			

			Разрешение фронтальной камеры тип 1	2	Мп	
			Разрешение тыловой камеры тип 2	2	Мп	
			Средства коммуникации:			
			Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11b/g/n		
			Экран:			
			Диагональ	10,1	дюйм	
			Разрешение	1280×800	пиксель	
			Вес корпуса	600	г	
			Габаритные размеры:			
			длина	280	мм	
			ширина	180	мм	
			высота	11	мм	
			Емкость аккумулятора	7450	мА·ч	
			Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows	8,1		
53	Датчик частоты сердечных сокращений (ручной пульсометр)	Модель: RL-MP-21 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения частоты пульса	0-200	ударов/мин.	
			Диапазон измерений в виде периодических сигналов напряжения	0-5	В	
			Частота измерений	10	замеров в секунду.	
54	Датчик артериального давления	Модель: RL-MP-23 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерений	0-375	мм рт.ст	
			погрешность	±3	мм рт.ст	
			Сердечный ритм должен измеряться в диапазоне	от 36 до 200	уд./мин.	
			с погрешностью	1	уд./мин.	
55	Датчик ЭКГ	Модель: RL-MP-24 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерений	5	В	
			Шаг измерения	1	мВ	
			Количество замеров в секунду	100	замеров в секунду	

56	Датчик силы (ручной динамометр)	Модель: RL-MP-25 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазоны измерений	0-10 и 0-50	Н	
57	Датчик температуры	Модель: RL-MP-26 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Пределы измерений	от - 40 до + 165	°С	
			Погрешность измерения	1	%	
			Время отклика в жидкости	20	секунда	
			Время отклика в воздухе	60	секунда	
			Разрешение	0,03	°С	
			Количество измерений датчика в секунду	10	раз	
			Длина щупа	450	мм	
58	Датчик влажности	Модель: RL-MP-14 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерений	0-100	%	
			Погрешность измерения	3	%	
59	Датчик частоты дыхания	Модель: RL-MP-27 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Объем измерения датчика в минуту	315	литр/мин	
			Объем измерения датчика в секунду	5,25	литр/с	
			Погрешность во всем диапазоне измерений	5	%	
60	3D-датчик движения в пространстве	Модель: RL-MP-22 Товарный знак: RELAB Страна происхождения: Российская Федерация	Пределы измерения датчика	0,16-10	м	
			Угол обзора	от -15 до +20	градус	
			Точность по всему диапазону измерения	± 2	%	
61	Мини-экспресс лаборатория учебная , 14 показателей с комплектом пополнения	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Вес	5	кг	

62	Установка гидропонная	Модель: Автоматическая гидропонная система Товарный знак: Домашний сад Страна происхождения: Российская Федерация	Размер изделия в сборе:		
			длина	41	см
			ширина	35	см
			высота	65	см
			Вес	5	кг
			Мощность источника освещения	52 (две лампы по 26 Вт каждая)	Вт
			Емкость для воды	4,5	л
Общий вес удобрений	2	кг			
63	Баня комбинированная лабораторная	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Вес	3,1	кг
			Температура нагрева в водяной бане	100	°С
			Температура нагрева в песчаной бане	170	°С
			Мощность электроплитки	800	Вт
			Напряжение питающей сети	230	В
64	Тонометр медицинский электронный	Модель: LD 30 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Размер манжеты	регулируется от 25 до 36	см
			Диапазон измерения (давление)	40-260	мм рт. ст.
			Диапазон измерения (частота пульса)	40-160	уд./мин.
			Погрешность измерения (давление в манжете)	±3	мм рт.ст.
			Погрешность измерения (частота пульса)	±5	процент
			Питание	батарейки, адаптер электросети	
			Вес прибора	350	г
65	Кардиограф	Модель: ЭК1Т-1/3-07 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Частота сердечных сокращений, диапазон	от 30 до 240	удар в мин.
			Частота сердечных сокращений, точность	± 2	удар в мин.
			Коэффициент ослабления синфазного сигнала	100	дБ
			Длительность работы на одном комплекте источников электропитания	10	час

			Время измерения	30	секунд на тест		
			Габаритные размеры:				
			длина	24	см		
			ширина	19	см		
			высота	22	см		
			Вес нетто (без батарей)	110	г		
66	Учебный дефибриллятор	Модель: ДКИ-Н-10 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Энергия импульса воздействия	от 150 до 360	Дж		
			Время набора энергии:				
			200Дж	6	секунда		
			360Дж	10	секунда		
			Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд	30	сек.		
			Вес аппарата	6	кг		
67	Анатомический тренажер 1	Модель: Тренажер для отработки навыков внутривенных процедур на фантомах с различной степенью венозной доступности ТВД-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	объем шприца для инъекции	5	куб. см.		
			объем шприца для забора крови	20	куб. см.		
			Габаритные размеры тренажера:				
			длина	800	мм		
			ширина	500	мм		
			высота	150	мм		
			Вес тренажера	6,3	кг		
68	Анатомический тренажер 2	Модель: Тренажер-накладка для отработки внутримышечных инъекций ТН-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:				
			длина	220	мм		
			ширина	110	мм		
			высота	80	мм		
			Вес:	0,5	кг		
			Износостойкость материалов тренажера	510	уколов		
69	Глюкометр	Модель: Сателлит-Экспресс Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Время измерения	7	секунда		
			Количество крови для измерения	1	мкл		

70	Тонометр медицинский механический	Модель: LD 70 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Начальное значение диапазон окружности плеча на которой может фиксироваться манжеты	25	см
			Конечное значение диапазон окружности плеча на которой может фиксироваться манжеты	36	см
			Начальное значение диапазон измерений	0	мм рт. ст.
			Конечное значение диапазон измерений	300	мм рт. ст.
			Погрешность измерения	3	мм рт. ст.
71	Молоток неврологический	Модель: МН-М-МИЗ Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Длина молотка	200	мм
			Вес молотка	110	грамм
72	Лабораторно-диагностический учебный комплекс	Модель: Теле-Ментор ОПН – 1Ш Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Состав комплекса:		
			1. Лабораторный стол:		
			Размеры стола:		
			ширина	1500	мм
			высота	900	мм
			глубина	746	мм
			2.Светодинамическая интерактивная стенд-панель:		
			Диагональ	55	дюйм
			Разрешение	1920 x 1080	пиксель
			Частота обновления	500	Гц
			3.Светодинамическая интерактивная стенд-панель (тип 2):		
			Диагональ	8	дюйм
			Разрешение	800x1280	пиксель
			Число пикселей на дюйм	189	пиксель на дюйм
			4. IP камера:		
Разрешение	1920 x 1080	пиксель			
5.Стойка управления комплексом:					
Частота процессора	3,6	ГГц			

			Тип оперативной памяти DDR версии	3		
			Объем оперативной памяти	4	Гб	
			Размер жесткого диска	500	Гб	
			Диагональ дисплея	19,5	дюйм	
			Разрешение дисплея	1600x900	пиксель	
			Операционная система Windows версии	8.1		
			Электропитание для лабораторного комплекса	230	В	
			6. Предустановленное программное обеспечение для функционирования учебного комплекса:			
			Общая продолжительность видео курсов	16	час	
			7. Оснастка комплекса:			
			Размер клеенки:			
			длина	1000	мм	
			ширина	2000	мм	
73	Барометр	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Диапазон измерения	225 – 900	мм рт. ст.	
			Вес	0,9	кг	
74	Пипетка автоматическая тип 1	Модель: ЛАЙТ 20-200 мкл Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	объем	200	мкл	
			воспроизводимость:			
			s.d.- стандартное отклонение	0,6	мкл	
			CV- коэффициент вариации	0,3	%	
75	Пипетка автоматическая тип 2	Модель: ЛАЙТ 100-1000 мкл Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	объем	1000	мкл	
			воспроизводимость:			
			s.d.- стандартное отклонение	2	мкл	
			CV- коэффициент вариации	0,2	%	
76	Пипетка автоматическая тип 3	Модель: ЛАЙТ 1-10 мл Товарный знак: отсутствует.	объем	10000	мкл	
			воспроизводимость:			
			s.d.- стандартное отклонение	20	мкл	

		Страна происхождения: Российская Федерация	CV- коэффициент вариации	0,2	%	
77	Набор для проведения экспериментов по микробиологии	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Количество экспериментов, осуществляемых с применением набора	15		
			Состав набора:			
			Сухая питательная среда Чапека для подготовки готовой среды в объеме	500	мл	
			Агар микробиологический сухой	20	грамм	
			Диаметр чашки Петри	60	мм	
82	Модель скелета человека с мышцами	Модель: отсутствует. Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Высота модели	40	см	
			Вес	1,5	кг	
83	Модель системы кровообращения	Модель: Модель системы кровообращения МСК-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			длина	70	см	
			ширина	40	см	
			высота	13	см	
			Вес	3	кг	
84	Набор для проведения экспериментов по биохимии (набор для иммуно-ферментного анализа на полосках или набор для тонкослойной хроматографии)	Модель: Набор реагентов для иммуноферментного определения аллергенспецифического иммуноглобулина Е в сыворотке крови ИммуноФА-Аллерген Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Набор должен быть рассчитан на проведение анализа	10	образцов сывороток крови	
			Набор должен обеспечивать возможность определения:			
			Ингаляционных аллергенов	13	вид	
			Пищевых аллергенов	13	вид	
			Конъюгат антител	12	мл	
			Проявляющий раствор	12	мл	
85	Цифровая лаборатория с комплектом датчиков по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга	Модель: отсутствует Товарный знак: отсутствует Страна происхождения: Российская Федерация	Регистратор данных:			
			Максимальная частота процессора	1,83	Гц	
			Кэш-память	2	Мб	
			Операционная память:			
			Версия типа памяти DDR	3L		
			Минимальный объем операционной памяти	2	Гб	

Флэш накопитель:		
Минимальная емкость	32	Гб
Камера:		
Разрешение камеры Тип 1	2	Мпикс
Разрешение камеры Тип 2	2	Мпикс
Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи	IEEE802.11b/g/n	
Экран:		
Диагональ	10,1	дюйм
Разрешение	1280×800	пиксель
Корпус:		
Вес	600	г
Габаритные размеры:		
длина	280	мм
ширина	180	мм
высота	11	мм
Емкость аккумулятора	7450	мА·ч
Предустановленное программное обеспечение Microsoft Windows версией	8, 1	
Габаритные размеры:		
длина	258	мм
ширина	173	мм
высота	7	мм
Цифровой датчик турбидиметр:		
Рабочая длина волны датчика	940	нм
Начало диапазона измерения	0	ед. FTU
Окончание диапазона измерения	200	ед. FTU
Погрешность измерения	10	%
Размер корпуса датчика:		
длина	71	мм
ширина	50	мм

высота	24	мм
Цифровой датчик pH:		
Длина кабеля соединительного кабеля	1	м
Диапазон измерений при температуре жидкости + 20°C	0–12	ед. pH
Рабочий диапазон температур	10-80	°C
Погрешность измерения при температуре жидкости + 20°C	± 0.1	ед. pH
Время достижения 95 % значения измеряемой величины	10	секунда
Чувствительность датчика	0,01	ед. pH
Размер корпуса электронного блока:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Датчик растворенного в воде кислорода:		
Длина кабеля соединительного кабеля	1	м
Габаритные размеры электронного блока:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Диапазон измерений	0 - 15	мг/л
Чувствительность	0,01	мг/л
Время измерения	30	с
Погрешность	5	%
Цифровой датчик нитрат-ионов:		
Диапазон измерений датчика	0-100	мг/л
Чувствительность датчика	1	мг/л
Погрешность датчика	10	%
Время установления показаний	5	секунда
Габаритные размеры электронного		

блока:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Цифровой датчик хлорид-ионов:		
Длина одного соединительного кабеля	1	м
Диапазон измерений датчика	0-150	мг/л
Чувствительность датчика	1	мг/л
Погрешность датчика	10	%
Время установления показаний	5	с
Габаритные размеры электронного блока:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Цифровой датчик оптической плотности, 525 нм.:		
Диапазон измерения единиц оптической плотности	0-2	ед.
Погрешность измерения датчика	1	%
Время установления показаний	1	секунда
Размер корпуса датчика:		
длина	71	мм
ширина	50	мм
высота	24	мм
Датчик температуры:		
Пределы измерений датчика	от -40 до +165	°С
Погрешность измерения датчика	1	°С
Время отклика	2	секунда
Разрешение	0.1	°С
Длина шупа	450	мм
Размер корпуса:		

длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Цифровой датчик электропроводности:		
Диапазон измерения	0-5	мСм/см
Разрешающая способность	2	мкСм/см
Основная приведенная погрешность	0.02	%
Время установления показаний	1	минута
Диапазон рабочих температур жидкости	от 0 до +60	°С
Цифровой датчик окиси углерода:		
Диапазон измерений	0-1000	ppm
Погрешность измерения	10	%
Время отклика	1,5	минута
Размер корпуса:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Цифровой датчик кислорода (воздух):		
Длина соединительного кабеля	1	метр
Размер корпуса:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Диапазон измерений	0-100	%
Погрешность измерения	1	%
Время отклика	5	секунда
Цифровой датчик звука с функцией интегрирования:		
Диапазон рабочих частот	0,1-10	кГц
Предельное звуковое давление	120	дБ

Габаритные размеры корпуса:		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Цифровой датчик освещенности:		
Диапазон измерения	0-150000	лк.
Время отклика	3	секунда
Погрешность измерений	20	%
Размеры корпуса :		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Датчик влажности:		
Диапазон измерений	0-100	%
Погрешность измерения	4	%
Время установления показаний	15	секунда
Размер корпуса :		
длина	66	мм
ширина	40	мм
высота	22	мм
Контейнеры для хранения оборудования		
Размеры контейнера № 1:		
длина	280	мм
ширина	390	мм
высота	560	мм
Размеры контейнера № 2:		
длина	85	мм
ширина	350	мм
высота	500	мм
Термостатирующее устройство:		
Мощность нагревателя	35	Вт

			Размеры используемой кюветы:		
			длина	65	мм
			ширина	44	мм
			высота	39	мм
			Напряжение блока питания	12	В
			Точность удержания температуры	1	°С
			Объем термостабилизируемого раствора	110	мл
			Предустановленное программное обеспечение:		
			Совместимость с операционными системами Windows	XP, Vista, Win 7, Win 8	
86	Фонендоскоп	Модель: LD Prof-Plus Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Длина трубки	56	см
			Цвета трубки	синий	
			Вес	76	г
87	Кушетка медицинская	Модель: MM 097.40.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Сечение профиля каркаса кушетки	25x25	мм
			Габаритные размеры:		
			Длина	1950	мм
			Ширина	600	мм
			Высота	460	мм
			Угол наклона подголовника	от 0 до 45	градус °
			Количество положений подголовника	2	
			Максимально допустимая нагрузка	160	кг
Вес	20	кг			
88	Анатомический тренажер для катетеризации женский	Модель: Фантом женской промежности ФЖ-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:		
			Длина	320	мм
			Ширина	240	мм
			Высота	150	мм
			Вес	1	кг
			Габаритные размеры вкладыша:		

			Длина	100	мм	
			Ширина	70	мм	
			Высота	30	мм	
			Вес вкладыша	0,05	кг	
89	Анатомический тренажер для катетеризации мужской	Модель: Фантом мужской промежности ФМ-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			Длина	340	мм	
			Ширина	280	мм	
			Высота	150	мм	
			Вес	1,2	кг	
			Габаритные размеры вкладыша:			
			Длина	100	мм	
			Ширина	80	мм	
			Высота	105	мм	
Вес вкладыша	0,2	кг				
90	Анатомический тренажер для взятия мазка из зева	Модель: Анатомический тренажер для взятия мазка из зева АТЗ-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			Длина	286	мм	
			Ширина	205	мм	
			Высота	205	мм	
Вес:	2,1	кг				
91	Анатомический тренажер таза	Модель: Анатомический тренажер таза АТТ-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			длина	315	мм	
			ширина	330	мм	
			высота	270	мм	
			Вес:	2,35	кг	
92	Анатомический тренажер для промывания желудка	Модель: Тренажер зондирования и промывания желудка человека ТЗЖ-1.01 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Габаритные размеры:			
			длина	205	мм	
			ширина	205	мм	
			высота	600	мм	
			Вес:	3,5	кг	

93	Стетоскоп консультативный	Модель: Сад-М-МИЗ Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Высота	140	мм	
94	Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный (на 40 л), с охлаждением	Модель: ГП-40 СПУ Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения: Российская Федерация	Объем стерилизационной камеры	40	л	
			Диапазон рабочих температур	50-200	°С	
			Предельное отклонение температуры стерилизации	3	°С	
			Время нагрева загруженного стерилизатора до 180 °С	55	мин.	
			Время нагрева незагруженного стерилизатора до 180 °С	25	мин.	
			Устанавливаемое время	1-999	мин.	
			Предельное отклонение времени выдержки	5	мин.	
			Напряжение питающей сети	230	В	
			Потребляемая мощность в режиме нагрева	1,5	кВт	
			Время непрерывной работы в режиме использования	16	час	
			Аварийное отключение от электрической сети при перегреве в камере	235	°С	
			Предельное отклонение температуры в загруженной стерилизационной камере	±3	°С	
			Время охлаждения загруженного стерилизатора до температуры 60°С	40	мин.	
			Габаритные размеры стерилизатора:			
			ширина	720	мм	
			глубина	550	мм	
			высота	490	мм	
			Вес без подставки	35	кг	
			Размер просмотрового экрана:			
			ширина	47	см	
			высота	36	см	
95	Негатоскоп	Модель: ТНМ-1 Товарный знак: отсутствует. Страна происхождения:				

		Российская Федерация	Максимальная яркость в центре просмотрового экрана	1500	кд/м ²
			неравномерность яркости свечения экрана	35	%
			Напряжение питающей сети	230	В
			Частота питающей сети	50	Гц
			Полная потребляемая мощность	30	Вт
			Время установки рабочего режима после включения	0,5	мин.
			Мощность ламп	18	Вт
			Габаритные размеры		
			ширина	51	см
			высота	39	см
			глубина	13	см
			Вес	6,7	кг

