# ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ КОМПЛЕКСА УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО КЛАССА В РАМКАХ ПРОЕКТА «ТЕХНОСФЕРА»,

# ПО АДРЕСУ: УЛ. БАРЫШИХА, ДОМ 42, КОРПУС 1

| **№ п/п** | **Наименование** | **Техническое описание** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Аппарат для проведения химических реакций АПХР | Емкость стеклянной колбы реактора - 500 мл,  Делительная воронка с газоотводной трубкой - 2 шт.,  Сосуд для поглотителей - 6 шт.  Габаритные размеры аппарата:  Длина - 125 мм  Ширина - 105 мм  Высота - 705 мм | 1 |
| 2 | Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды | Комплектность:  корпус прибора;  силиконовые трубки с резиновыми пробками - 2 шт.;  сосуды Ландольта - 2 шт.;  Шкала на корпусе 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. | 1 |
| 3 | Электрический аквадистиллятор | Качество производимой воды - в соответствии с требованиями нормативного правового акта, указанного в пункте 6.11 настоящего Технического задания (ГОСТ 6709-72);  Исполнение - настольное;  Быстросъемная конструкция камеры  конденсации над камерой испарения;  Съемный холодильник для возможности получения охлажденной (+40°С) воды;  Устройства для очищения пара от капель не перегнанной воды;  Одна точка подключения к водопроводу;  Система газоотделения при очистке пара;  Трубный конденсатор;  Теплозащитный внешний кожух;  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;  Автоматическое отключение ТЭНов при понижении воды в камере испарения ниже допустимого и при прекращении подачи воды;  Автоматическое поддержание количества воды, идущей на испарение;  Автоматическое отключение аквадистиллятора при наполнении водосборника;  Запасной ТЭН;  Трубка для слива дистиллята;  Шланг для подвода водопроводной воды;  Паспорт (руководство по эксплуатации);  Хомут - 3 штуки;  Регистрационное удостоверение МЗ РФ.  Допуск на производительность:-10 %  Напряжение питающей сети - 230 В | 1 |
| 4 | Прибор для получения  галоидоалканов  демонстрационный | Получение галогенопроизводных предельных углеводородов (алканов), сложных эфиров.  Комплектность:  - Колба-реактор;  - Холодильник;  - Колпачок.  Паспорт, рекомендации по использованию. | 1 |
| 5 | Прибор для получения  галоидоалканов  лабораторный | Руководство по эксплуатации.  Комплектность:  - колба круглодонная короткогорлая;  - пробирка ;  - трубка ПВХ с тремя чашками- насадками и резиновой пробкой;  - стакан | 15 |
| 6 | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой  индикацией показателей | Звуковая и световая сигнализация;  Число каналов (датчиков) – 4 шт.;  Комплектующие:  Блок питания (зарядное устройство);  Сумка для переноски;  Кабель mini- USB;  Программное обеспечение;  Руководство по эксплуатации;  Паспорт. | 1 |
| 7 | Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся | Количество объективов - 3 шт.;  Разрешение получаемых изображений - 1280x1024 пикселей.  Светодиодная подсветка;  Стеклянные оптические элементы;  Аккумулятор Li-Ion;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Возможность использования микроскопа в режиме лупы;  Предметные стекла;  Стекла с готовыми образцами;  Программное обеспечение;  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;  Пособие для учащихся.  Увеличение объективов 10, 60, 100 крат | 16 |
| 8 | Регистратор данных | Микропроцессор:  Количество ядер - 4 шт.;  Видеоконтроллер-интегрированный;  Камера:  Тип 1 - Интегрированная фронтальная;  Тип 2 – Интегрированная тыловая.  Экран: разрешение 1280x800 пикселей  Операционная память: Минимальный объем ОЗУ - 2 Гб  Флэш накопитель: Минимальная емкость - 32 Гб  Встроенный модуль беспроводной связи;  Встроенный модуль Bluetooth V4.0;  Порт micro-USB;  Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.;  Слот для карт флэш - памяти;  Версия типа памяти DDR - 3L;  Порт HDMI - 1 шт.;  Средства коммуникации:  Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи - IEEE802.11b/g/n  Корпус:  Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8  Комбо-выход, микрофонный вход, линейный аудио-выход;  Звуковая подсистема:  Встроенный динамик;  Встроенный микрофон;  Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве;  Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения, выключения питания;  Клавиатура:  Кол-во клавиш - 81 шт.  Чехол для клавиатуры;  Контейнер для хранения датчиков;  Раздаточный контейнер для датчиков - 1 ш.  Предустановленное программное обеспечения;  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 (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;  Инструкция к регистратору данных на русском языке;  Количество лабораторных работ описанных в методических рекомендациях к  цифровой лаборатории по химии на русском языке - 15 шт.;  Содержание методической рекомендации:  - Описание к лабораторным работам с пошаговыми инструкциями; | 16 |
| 9 | Термостатирующее устройство | Нагревательный элемент устройств;  Электронная схема управления устройства;  Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом;  Совместимость термостатирующего устройства с кюветой;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Блок питания;  Функции программного обеспечения для устройства:  - вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени;  - управление режимом работы нагревателя. | 16 |
| 10 | Цифровой датчик  электрохимического  потенциала | Количество каналов, Диапазон измеряемых напряжений: от -1,9 до +1,9 В; Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Разъемы для подключение электродов к датчикам; | 16 |
| 11 | Цифровой датчик нитрат-ионов | Диапазон измерения от 2,1x10-6 до 0,19 моль/л;  Комплектация датчика:  - электронный блок  - электрод ионоселективный на NO3  - электрод сравнения  - соединительные кабели.  Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик;  Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Соединительный кабель - 2 шт.,  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени. | 16 |
| 12 | Цифровой датчик хлорид-ионов | Диапазон измерений датчик: от 1 до 149 мг/л;  Комплектация датчика:  - электронный блок  - электрод ионоселективного на Cl  - электрод сравнения  - соединительный кабель – 1 шт.  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени. | 16 |
| 13 | Цифровой датчик ионов кальция | Комплектация датчика:  - электронный блок;  - электрод ионоселективный на Ca;  - электрод сравнения;  - кабели для подключения электродов;  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Возможность закрепления на магнитной поверхности;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации ионов кальция от времени.  Диапазон измерений 0,3­-399 мг/л  Диапазон рабочих температур 6-49 градусов  Диапазон рабочих значений рН среды 4,1-8,9 моль/л | 16 |
| 14 | Цифровой датчик объема жидкого реагента или счетчик капель | Комплектация датчика:  - корпус датчика;  - реечный механизм;  - контроллер.  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных результатов измерений на экране в виде зависимости объема титранта от времени;  - расчет объема титранта;  - установка нулевого значения объема, измерение объема относительно  выбранного нулевого значения объема.  Диапазоны измерений 0,1-9,9 мл | 16 |
| 15 | Цифровой датчик  оптической плотности  тип 1 | Кювета совместимая с датчиком;  Длина волны - 425 нм  Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Функция настройки нулевого значения оптической плотности;  Элементы для фиксации датчика с кюветой;  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;  - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.  Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 16 | Цифровой датчик  оптической плотности  тип 2 | Кювета совместимая с датчиком;  Длина волны - 470 нм  Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Функция настройки нулевого значения оптической плотности;  Элементы для фиксации датчика с кюветой;  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;  - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.  Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 17 | Цифровой датчик  оптической плотности  тип 3 | Кювета совместимая с датчиком;  Длина волны - 525 нм  Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Функция настройки нулевого значения оптической плотности;  Элементы для фиксации датчика с кюветой;  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;  - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.  Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 18 | Цифровой датчик оптической плотности  тип 4 | Кювета совместимая с датчиком;  Длина волны - 585 нм  Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Функция настройки нулевого значения оптической плотности;  Элементы для фиксации датчика с кюветой;  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;  - установка уровня сигнала, соответствующий нулевому значению оптической плотности.  Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 19 | Цифровой датчик турбидиметр (мутномер) | Функция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности);  Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Соосное расположение фотодиода и светодиода;  Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик;  Элементы для фиксации кюветы;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;  - установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению мутности.  Начало диапазона измерения - 0 ед. FTU | 16 |
| 20 | Датчик углекислого газа | Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания СО2 от времени.  Диапазон измерений 0,1-9999 ppm | 16 |
| 21 | Стриповый иммуноферментный планшетный анализатор | Проведение измерений с использованием планшетов с лунками и стрипов;  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;  Встроенный встряхиватель;  Встроенный LCD дисплей;  Встроенный термопринтер;  Встроенная клавиатура;  96-луночны планшет;  Система подсказок и сообщений об ошибках при выполнении действий на приборе;  Сертификат соответствия;  Энергонезависимая память для хранения информации тестов;  Руководство по эксплуатации на русском языке.  Точность фотометра от измерения (+ 0.01 A при 0,01 - 1.49 A) ± 1 %  Диапазон линейности измерения 0,01-2,99 единиц оптической плотности (А)  Длины волн 405, 450, 492, 630 нм | 1 |
| 22 | Набор материалов и реактивов для определения микроальбумина в моче | Наполнение микропланшета:  12 стрипов по 8 ячеек каждый, покрытых высокоочищенным альбумином человека.  Количество тестов, проводимых с помощью набора - 96 шт.,  Разделяемый микропланшет. | 1 |
| 23 | Набор оборудования для  проведения электрофореза ДНК в агарозном геле | 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;  Материал корпуса камеры - полистирол;  Лампа, установленная в светильник -,  Интенсивность светильника на расстоянии 15 см - 340 мкВт/см2  Резьбовые зажимы для заливочного устройства;  Источники питания для проведения электрофореза в агарозном геле;  Система защиты источника питания:  - защита от короткого замыкания;  - защита при разрыве цепи;  - защита от внезапного изменения нагрузки.  Устройство для визуализации;  Назначение – ультрафиолетовый светильник с фильтром излучающий свет с  определенной длиной волны;  Очки - 30 шт.:  Устойчивость очков к ударам;  Материал очков - поликарбонат;  Панорамный обзор.  Класс оптической прозрачности очков - 1;  Выходной ток источника питания 5,1-399 Миллиампер  Диапазон работы таймера источника питания 1,1-599 мин | 1 |
| 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.  Диапазон фрагментов ДНК 101-999 пар нуклеотидов Набор ДНК маркеров 100 пар нуклеотидов (готов к использованию) - 100 мкг.  ДНК-связывающий краситель 10-ти кратного раствора в ДМСО - 1 мл.  Реагент (Трис ЭДТА буфер, 20Х, рН 7,5) - 25 мл. | 1 |
| 25 | Робот-тренажер  тип 1 | Режимы работы, поддерживаемые робот-тренажером - 6 шт.,  Количество режимов для проведения сердечно - легочной реанимации - 2 шт.  Комплектующие и материалы:  - Робот-тренажер - 1шт,  - Элементы питания, тип АА - 4 шт.,  - Комплект одежды для манекена  - Атравматичный жгут с ребристой поверхностью  - Транспортировочная сумка,  - Компьютерная тренажерная программа,  - USB-кабель для подключения к компьютеру,  - Книга на тему «Как оказать помощь при автодорожном происшествии»  - Электронный учебник на тему «Основы первой помощи»  (учебно-практическое пособие по лайфрестлингу на цифровом носителе) - 1шт.  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;  Мероприятия, осуществляемые на робот-тренажере:  - Диагностика признаков жизнедеятельности;  - Проведение сердечно - легочной реанимации с контролем перелома ребер.  Оказание первой помощи при переломе костей голени с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий;  Оказание первой помощи при кровотечении из бедренной артерии с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий -  Оказание первой помощи в состоянии комы;  Наложение шин и фиксирующих повязок;  Транспортировка пострадавшего;  Корпус робот - тренажера - модель тела подростка;  Анатомические ориентиры, определяемые при пальпации робот - тренажера:  - кивательные мышцы шеи, ключицы и хрящи гортани — для определения пульса на сонной артерии;  - реберные дуги и мечевидный отросток для определения места нанесения  прекордиального удара и проведения непрямого массажа сердца;  - рельеф мышц бедра и коленного сустава для определения места прижатия бедренной артерии и наложения кровоостанавливающего жгута.  Материал внешней оболочки робот - тренажера - - пластизоль и ПВХ;  Индикаторы правильных и ошибочных действий -,  Имитация перелома костей голени  (реакция на болевое воздействие свечением индикаторов);  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;  Операционная система для программного обеспечения - Windows; | 3 |
| 26 | Робот-тренажер, имитирующий смерть при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути | Комплектация:  - Манекен;  - Инородное тело.  Корпус тренажера - торс взрослого человека;  Анатомические ориентиры модели - грудная клетка, мечевидный отросток;  Материал - листовой полиэтилен и мягкий ПВХ; | 3 |
| 27 | Имитаторы ранений и поражений | 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.  Крепление ран к манекену;  Материал – имитаторов полиуретан, силикон;  Оснастка для крепления имитаторов на теле человека или робот-тренажере;  Материал информационного плаката по травмам - бумага;  Комплектующие:  - Кейс для транспортировки и хранения;  - Информационный плакат по травмам,  - Паспорт. | 3 |
| 28 | Сумка и комплекты медицинского имущества для оказания первой помощи (СМС) | 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 х 10 см - 5 шт,  Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м х 14 см - 3 шт.,  Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м х 5 см - 3 шт.,  Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный - 2 шт.,  Лейкопластырь бактерицидный 1,9 см х 7,2 см - 5 шт.,  Лейкопластырь рулонный 2 см х 5 м – 2 шт.,  Пакет перевязочный медицинский стерильный - 5 шт.,  Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода 12,5  см х 11,0 см - 5 шт.,  Салфетка марлевая медицинская стерильная 14 см х 16 см, N 10 – 2 шт.,  Салфетка марлевая медицинская стерильная 45 см х 29 см, N 5,  Средство перевязочное гелевое для инфицированных ран, стерильное с антимикробным и обезболивающим действием салфетка, 20 см х 24 см - 3 шт.,  Средство перевязочное гемостатическое, стерильное на основе  алюмосиликатов кальция и натрия - 3 шт,  Средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием салфетка, 20 см х 24 см - 3 шт.,  Устройство для проведения искусственного дыхания "рот-устройство-рот" одноразовое пленочное - 2 шт.,  Повязка разгружающая для верхней конечности - 4 шт,  Пакет гипотермический - 3 шт.,  Маска медицинская, нестерильная, трехслойная из нетканого материала с  резинками или с завязками - 5 шт.,  Ножницы для разрезания повязок по Листеру с дополнительным элементом для быстрого разрыва повязок,  Защитные очки для глаз,  Перчатки медицинские нестерильные, смотровые размера М - 20 пар,  Покрывало спасательное изотермическое 150 см х 200 см,  Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая 12,5 см х 11,0 см- 20 шт.,  Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака 12,5 см х 11,0см - 3 шт.,  Английская булавка стальная со спиралью 38 мм - 10 шт.,  Блок бумажных бланков 30 листов, размер А,  Карандаш,  Маркер перманентный черного цвета,  Мешок полиэтиленовый с зажимом 20 см х 25 см - 5 шт.,  Рекомендации с пиктограммами по использованию медицинских изделий укладки для оказания первой помощи санитарной сумки;  Санитарная сумка. | 5 |
| 29 | Комплект шин складных средний | Состав комплекта:  шина для верхней конечности,  шина для нижней конечности,  повязка косыночная,  Материалы комплекта -  пластик, ткань ПВХ;  Крепление шин производиться с помощью текстильной застежки.  Материал повязки косыночной – хлопчатобумажная ткань.  Сумка транспортировочная. | 3 |
| 30 | Шина проволочная (лестничная) для ног | Назначение – фиксация нижней конечности, тазобедренного, коленного,  голеностопного сустава с костями бедра и голени.  Вид шины – проволочная шина Крамера | 3 |
| 31 | Шина проволочная (лестничная) для рук | Назначение – фиксация плечевого, локтевого, лучезапястного сустава,  Вид шины - проволочная шина Крамера. | 3 |
| 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. | 1 |
| 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. | 1 |
| 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. | 1 |
| 35 | Носилки санитарные | Назначение - для переноски пострадавших в положении лежа.  Полотно носилок - брезент;  карман изголовье;  ремень безопасности - 2 шт.,  Распорные устройства каркаса - 2 шт.,  алюминиевые брусья - ручки - 2 шт. | 1 |
| 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,  Фиксирующий поясной ремень. | 1 |
| 37 | Носилки ковшовые | Функция складывания в поперечном направлении;  Материал каркаса - алюминий;  Материал полотна - алюминий;  Перфорация полотна носилок,  Фиксирующий ремень. | 1 |
| 38 | Микроскоп  демонстрационный  стереоскопический | Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов и проецирования изображений на экран ПК.  Тип микроскопа - стереоскопический;  Угол поворота визуальной насадки - 360 градусов  Встроенный в основание микроскопа осветитель;  Центрируемый Конденсор Аббе регулируемый по высоте;  Количество объективов, фиксирующихся одновременно в 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;  Посадочный диаметр окуляров - 23,2 мм  Шнур сетевой,  Чехол,  Флакон с иммерсионным маслом,  Руководство по эксплуатации,  Светофильтры.  Напряжение питающей сети - 230 В  Увеличение микроскопа 40-200 крат | 1 |
| 39 | Микроскоп  демонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (тринокулярный, план- ахромат) | Функция наблюдения с помощью как двух, так и одного окуляра;  Функция передачи данных (изображения и видеозаписи), полученные на микроскопе, на компьютер;  Регулируемым ограничитель для защиты предметного столика и объектива;  Механизм реечной передачи;  Механизм грубой фокусировки;  объективы для револьверной головки - 4 шт.  Объектив 4х/ 0,10,  Объектив 10х/ 0,25,  Объектив 40х/ 0,65 (подпружиненный),  Объектив 100х / 1,25 (подпружиненный).  Комплектация:  - Штатив (материал штатива - металл);  - Тубус:  тринокулярная насадка;  тубус для вертикального наблюдения.  расстояние наблюдения настраивается от 56 до 74 мм  - Окуляры с широким полем обзора WF 10х18, WF 16х12  видеоокуляр - 5,1 Мпикс  - Объективы  Диапазон увеличения 41-1599 крат  - Предметный столик:  Двухкоординатное механическое перемещение.  Освещение.  Конденсор с ирисовой диафрагмой.  Принадлежности:  Иммерсионное масло;  Руководство по эксплуатации микроскопа на русском языке;  Шнур сетевой;  Чехол для микроскопа;  Предохранитель. | 1 |
| 40 | Микроскоп бинокулярный | Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов, невидимых невооруженным глазом.  Просмотр - бинокулярный;  Конденсор с дисковой диафрагмой;  Окуляры - 2 шт.  с увеличением 10, 16 крат  Объективы - 3 шт.  с увеличением 4, 10, 40 крат  Подсветка;  Комплект элементов питания для автономной работы; | 15 |
| 41 | Видеокамера для работы с оптическими  приборами цифровая | Разъем USB для подключения к компьютеру;  Комплектация:  - порт USB;  - 30 мм адаптер;  - кабель;  - переходник для работы с микроскопами с другими посадочными диаметрами.  Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows  2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит).  Программное обеспечение для камеры;  Инструкция на русском языке. | 5 |
| 42 | Вебкамера на подвижном штативе для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске | Режим ручной фокусировки;  разрешение вебкамеры -≥ 640х480 пикселей  Оснастка камеры для крепления на металлическом штативе;  Программное обеспечение;  Металлический штатив;  Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows  2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит);  Программное обеспечение для камеры;  Инструкция на русском языке; | 1 |
| 43 | Скелет человека | Количество элементов в модели скелета - 190 шт.  Подставка для крепления модели;  Материал модели - пластик;  Съемные череп и конечности;  Материал модели - пластик;  Материал для хрящевых тканей скелета – мягкий полупрозрачный пластик;  Возвратная пружина для нижней челюсти;  Естественное вращение суставов модели;  Естественная окраска модели;  Состав модели:  - череп;  - скелет туловища;  - верхние конечности;  - нижние конечности. | 1 |
| 44 | Торс человека разборный | Тип муляжа торса человека - объемный;  Материал модели - пластик;  Состав модели:  - туловище человека;  - брюшная полость;  - грудная полость;  - голова человека в разрезе.  Съемные части модели:  - 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. | 5 |
| 45 | Модель объемная головного мозга, разборная | Модель демонстрирует:  - внешнее строение головного мозга человека  - его сагиттальный разрез.  Тип модели - сборно- разборная;  Элементы фиксации съемных деталей модели – штырьки; шпильки;  Элементы, представленные на модели:  - лобная доля;  - теменная доля;  - височная доля;  - затылочная доля;  - ствол головного мозга;  - мозжечок;  Материал модели – высококачественный пластик. | 15 |
| 46 | Модель строения зуба | Модель демонстрирует:  - внешнее строение зуба;  - внутреннее строение зуба.  Естественная окраска элементов модели -  Элементы модели:  - коронка зуба;  - корень зуба;  - зубная эмаль;  - пульпа зуба;  - дентин;  - нервные волокна;  - сосуды.  Материалы модели пластик, полимеры. | 15 |
| 47 | Модель строения сердца человека разборная | Модель демонстрирует:  - внутреннее строение сердца человека;  - внешнее строение сердца человека.  Тип модели - сборно- разборная;  Элементы фиксации съемных деталей модели;  Подставка для модели;  Функция демонстрации строения желудочков и клапанов;  Естественная окраска элементов модели;  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;  Материалы модели: пластик, полимеры. | 15 |
| 48 | Модель строения глаза человека разборная | Модель демонстрирует:  - структуру работы органов зрительной системы человека;  - принципы работы органов зрительной системы человека.  Материалы модели - пластик, полимеры;  Тип модели - сборно- разборная;  Подставка для модели;  Естественная окраска элементов модели;  Плоскость демонстрации глаза в разрезе – горизонтальная и вертикальная.  Внутреннее строение модели. | 15 |
| 49 | Модель строения челюстей человека | Материалы модели - пластик, полимеры;  Естественная окраска элементов модели;  Элементы строения модели:  - верхняя челюсть;  - нижняя челюсть;  - зубы;  - части костей. | 15 |
| 50 | Модель строения внутреннего уха человека | Материалы модели - пластик, полимеры;  Подставка для модели;  Естественная окраска элементов модели;  Элементы строения модели:  - наружное ухо;  - среднее ухо;  - внутреннее ухо. | 15 |
| 51 | Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе | 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. | 1 |
| 52 | Регистратор данных (исследование окружающей среды) | Микропроцессор:  Операционная память: версия типа памяти версии DDR - 3L;  Количество ядер - 4 шт.  Флэш накопитель - 1 шт.  Экран: разрешение - 1280x800 пикселей  Видеоконтроллер - интегрированный;  Камера:  Тип 1 - Интегрированная фронтальная,  Тип 2 - Интегрированная тыловая.  Встроенный модуль беспроводной связи;  Встроенный модуль Bluetooth V4.0;  Порт micro-USB,  Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.  Слот для карт флэш- памяти,  Порт HDMI,  Комбо-выход,  Средства коммуникации:  Поддерживаемые стандарты - IEEE802.11b/g/n  Звуковая подсистема:  Встроенный динамик,  Встроенный микрофон,  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;  Контейнер для хранения датчиков,  Источник питания;  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;  - 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;  Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;  Инструкция к регистратору данных на русском языке;  Методические рекомендации к цифровой лаборатории по физиологии на русском языке  Описание лабораторных работ по физиологии - 20 шт.  Содержание методической рекомендации:  - краткая информация об изучаемом явлении и цель лабораторной работы;  - перечень необходимого оборудования и материалов;  - порядок подготовки и проведения эксперимента;  - методика анализа полученных данных.  Габаритные размеры:  Длина - 280 мм  Ширина - 180 мм  Высота - 11 мм | 1 |
| 53 | Датчик частоты  сердечных сокращений  (ручной пульсометр) | Ик-светодиод;  ИК-фотодиод;  Показания датчика - удары в минутах, вольты.  Имеет разъем для присоединения к регистратору данных.  Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик.  Оснастка для передачи полученных данных на регистратор данных.  Диапазон измерения частоты пульса 1-199 ударов/мин.  Диапазон измерений в виде периодических сигналов напряжения 0,1- 4,9 В | 15 |
| 54 | Датчик артериального давления | Датчик позволяет проводить измерения давления крови и сердечного ритма.  Комплектация:  - основной модуль;  - регулируемая манжета на липучках на руку;  - резиновая груша.  Единицы данных определяемые датчиком: мм рт.ст., Н/м2, кПа, атм., psi.  Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Разъем для присоединения к регистратору данных.  Погрешность - ±3 мм рт.ст  Диапазон измерений 1-374 мм рт.ст.  Сердечный ритм измеряется в диапазоне от 37 до 199 уд./мин. | 15 |
| 55 | Датчик ЭКГ | Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Нательные электроды - 100 шт.  Разъем для присоединения к регистратору данных. | 15 |
| 56 | Датчик силы (ручной динамометр) | Диапазоны измерений датчика - 2 шт.  Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;  Переключатель диапазонов измерений датчика;  Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Разъем для присоединения к регистратору данных.  Диапазоны измерений 1-9 и 1-49 Н | 15 |
| 57 | Датчик температуры | Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Разъем для присоединения к регистратору данных.  Пределы измерений от -39 до + 164 градусов | 15 |
| 58 | Датчик влажности | Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;  Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Разъем для присоединения к регистратору данных;  Диапазон измерений 0,1-99 % | 15 |
| 59 | Датчик частоты дыхания | Оснастка датчика индивидуальной дыхательной трубкой (насадкой)- ;  Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных; | 15 |
| 60 | 3D-датчик движения в  пространстве | Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;  Рукоятка с резьбовым соединением;  Разъем для присоединения к регистратору данных;  Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;  Точность по всему диапазону измерения - ± 2 %  Пределы измерения датчика 0,17-9,9 м  Угол обзора от -14 до+19 градус | 15 |
| 61 | Мини-экспресс  лаборатория учебная,  14 показателей с  комплектом пополнения | 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. | 15 |
| 62 | Баня комбинированная лабораторная | Комплектность:  - электроплитка,  - емкость для песка,  - емкость для воды,  - конфорки разного размера - 4 шт.  - крышка,  Напряжение питающей сети - 230 В | 2 |
| 63 | Кардиограф | Встроенный экран на органических светодиодах;  Датчики для отслеживания сердечных сокращений;  Функция вывода данных на встроенный экран;  Функция сохранения данных;  ЭКГ: пропускная способность 0,06-39,9 Гц  (Расширенный режим);  ЭКГ: пропускная способность 0,6-39,9 Гц (Нормальный режим);  Программное обеспечение;  Комплект источников электропитания;  эксплуатационная документация на русском языке.  Частота сердечных сокращений, точность - ± 2 удар в мин.  Частота сердечных сокращений, диапазон от 31 до 239 удар в мин. | 5 |
| 64 | Учебный дефибриллятор | Режим синхронной дефибрилляции;  Речевое сопровождение действий оператора;  ЖК дисплей;  Количество разрядов от полностью заряженной батареи:  200 Дж - 70 шт.  360 Дж - 40 шт.  Комплектность:  - дефибриллятор,  - зарядное устройство,  - аккумуляторная батарея - 2шт.  - кабель кардиографический,  - адаптер питания,  - взрослые многоразовые электроды,  - детские многоразовые электроды,  -кабель кардиографический,  - термобумага - 2 шт.  - одноразовые электроды для мониторирования - 50 шт.  - сумка для переноски,  - эксплуатационная документация на русском языке.  Энергия импульса воздействия от 151 до 359 Дж | 1 |
| 65 | Анатомический тренажер 1 | 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,  2. Тренажерный модуль 2,  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;  Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий;  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;  Паспорт изделия с руководством по эксплуатации на русском языке;  Методические рекомендации к тренажеру на русском языке; | 3 |
| 66 | Анатомический тренажер 2 | Корпус модуля - усеченная модель участка человеческого тела.  Строение модуля - кожа, подкожная клетчатка и мышцы  Внешние поверхности тренажера - визуально и тактильно имитируют ткани человека; | 3 |
| 67 | Глюкометр | Количество измерений, хранящихся в памяти прибора, - 60 шт.  Комплектность:  - тест-полоска - 25 шт.  - ланцет - 25 шт.  Футляр для хранения;  Контрольная полоска;  Руководство по эксплуатации на русском языке. | 5 |
| 68 | Тонометр медицинский  механический | Тип – тонометра анероидный;  Корпус манометра - металлический;  Нагнетатель воздуха для манжеты;  Нейлоновая манжета для окружности плеча;  Руководство по эксплуатации. | 15 |
| 69 | Молоток  неврологический | Материал наконечников молотка - резина;  Материал рукоятки молотка - пластмасса; | 5 |
| 70 | Лабораторно - диагностический учебный комплекс | Набор медицинских манипуляций, осуществляемых на оборудовании  лабораторно-диагностического комплекса:  - 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.  Состав комплекса:  1. Лабораторный стол:  Защитное покрытие поверхности стола от воздействия влаги и дезинфицирующих растворов;  Место для установки камеры;  Графическая разметка рабочих зон стола;  Ящики для хранения инвентаря - 5 шт.  2. Статодинамическая интерактивная стенд-панель.  Разрешение - 1920 х 1080 пикселей  разъемов HDMI - 3 шт.  разъемов USB - 3 шт.  3. Светодинамическая интерактивная стенд-панель (тип 2)  Разрешение - 768 х 1024 пикселей  разъемов microUSB  4. IP камера - 2 шт.  Разрешение - 1920 х 1080 пикселей  Оснастка для крепления камеры на элементах комплекса;  5. Стойка управления комплексом.  Операционная память:  версия типа памяти версии DDR - 3L;  Разрешение - 1600 х 900пикселей  Число ядер процессора - 2 шт.  Беспроводная клавиатура,  Беспроводная мышь,  Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;  6. Предустановленное программное обеспечение для функционирования учебного комплекса.  Количество видео курсов, представленных на ПО - 6 шт.  Характеристики ПО:  - Визуальный графический интерфейс для управления комплексом;  - Интерактивный режим 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 отчетов, 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, назначение видеокурсов - 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.  Электропитание для лабораторного комплекса - 230 В  7. Оснастка комплекса.  Модели и макеты для проведения практических работ:  Фантом ягодиц, для в/м инъекций,  Фантом руки для отработки навыков в/в инъекций,  Фантом руки для отработки подкожных инъекций,  Фантом головы для промывания желудка,  Манекен младенца,  Фантом головы,  Фантом руки,  Принадлежности для проведения практических работ:  Лоток почкообразный для шприца,  Флакон для антисептика,  Бикс,  Жесткий контейнер для отходов класса Б, Объем - 0,5 л  Пластиковый контейнер для отходов - 2шт., Объем - 0,5 л  Емкость для стерильного пинцета - 2 шт.  Пинцет анатомический - 2 шт.  Ножницы,  Контейнер для дезинфекции инструментов,  Подушечка под локоть,  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 биоматериала,  Флакон для веществ,  Кружка Эсмарха,  Объем - 3 л,  Клеенка медицинская,  Корнцанг,  Шприц Жане,  Судно пластиковое,  Упаковки для шприца Жане,  Жидкое мыло, 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,  Бланк заполнения – 100 шт.  Пеленка байковая - 2 шт.  Распашонка,  Одноразовые подгузники - 10 шт.  Влажные салфетки – 100 шт.,  Флакон для смазывающего вещества,  Флакон с детской присыпкой,  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,  Контейнер для переноски штатива с пробирками. | 1 |
| 71 | Барометр | Оснастка для крепления прибора на стене,  Диапазон измерения от 721 до 779 мм рт.ст. | 1 |
| 72 | Пипетка автоматическая  тип 1 | Дисплей;  воспроизводимость:  s.d.- стандартное отклонение - 0,6 мкл  CV- коэффициент вариации - 0,3 %  Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;  Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;  Сертификат соответствия Госстандарта РФ;  Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ;  Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;  Количество насадок в наборе - 768 шт.,  Паспорт на русском языке. | 10 |
| 73 | Пипетка автоматическая тип 2 | Дисплей;  воспроизводимость:  s.d.- стандартное отклонение - 2 мкл  CV- коэффициент вариации - 0,2 %  Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;  Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;  Сертификат соответствия Госстандарта РФ;  Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ;  Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;  Количество насадок в наборе - 768 шт.,  Паспорт на русском языке. | 10 |
| 74 | Пипетка автоматическая  тип 3 | Дисплей;  s.d.- стандартное отклонение - 20 мкл  CV- коэффициент вариации - 0,2 %  Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;  Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;  Сертификат соответствия Госстандарта РФ;  Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ;  Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;  Количество насадок в наборе - 384 шт.  Паспорт на русском языке. | 10 |
| 75 | Набор для проведения  экспериментов по микробиологии | Методическое пособие с описанием экспериментов.  Количество экспериментов, осуществляемых с применением набора - 15 шт.  Состав набора:  - 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,  - Шпатель для дозирования сред,  - Сухое горючее – 30 шт.,  - Керамическая подставка под сухое горючее,  - Крышка для сухого горючего,  - Препаровальная игла,  - Марлевая повязка – 15 шт.,  - Пара одноразовых перчаток, | 5 |
| 76 | Комплект  микропрепаратов по ботанике (профильный уровень) | Состав набора:  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. Трубчатый гриб - 20 шт.,  22. Хламидомонады - 20 шт.,  23. Хлорелла - 20 шт.,  24. Эпидермис листа герани - 20 шт.  Коробка для набора. | 1 |
| 77 | Комплект  микропрепаратов по анатомии (профильный уровень) | Расположение микропрепаратов, входящих в комплект, - предметные стекла, закрыты сверху покровным стеклом;  Состав набора:  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 каемчатый эпителий - 20 шт.,  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. | 1 |
| 78 | Комплект  микропрепаратов по зоологии (профильный уровень) | Состав набора:  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.  Коробка для набора; | 1 |
| 79 | Комплект  микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень) | Состав набора:  1. Бактериальная клетка - 20 шт.,  2. Бластула ланцетника - 20 шт.,  3. Гаструла 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.,  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. | 1 |
| 80 | Модель скелета человека с мышцами | Количество мышц, расположенных на модели - 30 шт.  Подставка для крепления модели;  Материал модели - пластик; | 1 |
| 81 | Модель системы кровообращения | Графическое изображение кровеносной системы человека;  Световая индикация для наглядного отображения функционирования кровеносной системы человека;  Элементы световой индикации - светодиоды;  Паспорт на русском языке;  Соединительные провода для подключения стенда. | 1 |
| 82 | Набор для проведения экспериментов по биохимии (набор для иммуноферментного анализа на полосках или набор для тонкослойной хроматографии) | Состав:  Индикаторные полоски - 10 шт.,  Конъюгат антител,  Проявляющий раствор,  Пробирки пластиковые - 20 шт.,  Флакон пластиковый - 12 шт. | 1 |
| 83 | Цифровая лаборатория с комплектом датчиков по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга | Разъем USB для подключения каждого датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);  Комплектация цифровой лаборатории:  - Регистратор данных,  - Цифровой датчик турбидиметр,  - Цифровой датчик рН,  Диапазон измерений при температуре жидкости + 20°C 0,1-11,9 ед. pH  Рабочий диапазон температур 11-79 градусов  - Цифровой датчик растворенного в воде кислорода,  Диапазон измерений 0,1-­14,9 мг/л  - Цифровой датчик нитрат ионов,  Диапазон измерений датчика 0,1-99,9 мг/л  - Цифровой датчик хлорид ионов,  Диапазон измерений датчика 0,1-149 мг/л  - Цифровой датчик оптической плотности 525 нм,  Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед.  - Цифровой датчик температуры (-19 - +109С),  Пределы измерений датчика от -19 до +109 градус  - Цифровой датчик электропроводности,  Диапазон измерения 0,1-4,9 мСм/см  Диапазон рабочих температур жидкости от 1 до +59 градусов  - Цифровой датчик Ионизирующего излучения,  - Цифровой датчик окиси углерода,  Диапазон измерений 0,1-999 ppm  - Цифровой датчик кислорода (воздух),  Диапазон измерений 1­-99 %  - Цифровой датчик звука с функцией интегрирования,  Диапазон рабочих частот 0,2-9,9 кГц  Цифровой датчик освещенности,  Диапазон измерения 1-149999 лк.  - Цифровой датчик влажности,  Диапазон измерений 1­-99 %  - Термостатирующие устройство,  - Контейнер для хранения датчиков и оборудования - 2 шт.  1. Регистратор данных  Назначение – позволяет снимать показания с датчиков, визуализировать полученные данные и проводить анализ этих данных.  Микропроцессор:  Операционная память:  Версия типа памяти DDR - 3L  Количество ядер - 4 шт.  Флеш накопитель – 1 шт.;  Экран: разрешение - 1280x800 пикселей  Видеоконтроллер - интегрированный  Камеры:  Тип 1 – Интегрированная фронтальная;  Тип 2 – Интегрированная тыловая;  Встроенный модуль беспроводной связи;  Встроенный модуль Bluetooth V4.0;  Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи - IEEE802.11b/g/n  Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве;  Порт micro-USВ,  Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.,  Слот для карт флэш-памяти,  Порт HDMI,  Комбо-выход,  Звуковая подсистема:  Встроенный динамик,  Встроенный микрофон.  Корпус:  Расположение вычислительного блока, средств ввода и вывода информации в едином корпусе;  Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения, выключения питания;  Инструкция к регистратору данных на русском языке;  Источник питания;  Клавиатура:  Кол-во клавиш – 81 штука,  Чехол для клавиатуры;  Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;  Цифровой датчик турбидиметр:  Начало диапазона измерения - 0 ед. FTU  Функция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности);  Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Соосное расположение фотодиода и светодиода;  Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик;  Элементы для фиксации кюветы;  Функции программного обеспечения для датчика:  - отображения в графическом, табличном виде зависимости мутности  от времени.  Цифровой датчик PH:  Комплектация датчика:  - электронный блок  - рН-электрод  - соединительный кабель.  Погрешность измерения при температуре жидкости + 20°C - ± 0.1 ед. рН  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости водородного показателя от времени.  Датчик растворенного в воде кислорода:  Комплектация датчика:  - электронный блок  - щуп с чувствительным элементом  - соединительный кабель.  Возможность закрепления на магнитной поверхности;  Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в жидкости от времени.  Цифровой датчик нитрат-ионов:  Комплектация датчика:  - электронный блок  - электрод ионселективный на NO3  - электрод сравнения  - соединительные кабели - 2 шт.  Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик.  Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени.  Цифровой датчик хлорид-ионов  Комплектация датчика:  - электронный блок  - электрод ионоселективного на Cl  - электрод сравнения  - соединительный кабель.  Материал корпуса - ударопрочный пластик;  Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени.  Цифровой датчик оптической плотности, 525 нм.  Кювета совместимая с датчиком;  Элементы для фиксации датчика с кюветой;  Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;  Функция настройки нулевого значения оптической плотности;  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 имеет режим настройки, в котором определяется уровень сигнала,  соответствующий нулевому значению оптической плотности.  Датчик температуры (-­20 +110С):  Гибкий щуп с термочувствительным элементом;  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости температуры от времени.  Цифровой датчик электропроводности:  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе.  Цифровой датчик окиси углерода:  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях.  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания СО от времени.  Цифровой датчик кислорода (воздух):  Комплектация датчика:  - электронный блок  - электрохимический чувствительный элемент  - соединительный кабель.  Герметичное исполнение элементов датчика для взятия проб;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в воздухе от времени.  Цифровой датчик звука с функцией интегрирования:  Количество режимов работы датчика – 2 режима  Чувствительный элемент датчика – микрофон электретного типа;  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;  Функции программного обеспечение для датчика:  - обеспечивает выбор режима измерений  - представление данных на мониторе в виде зависимости уровня шума от времени-осциллограмма.  Цифровой датчик освещенности:  Измерение освещенности как вне, так и внутри помещений.  Чувствительный элемент датчика - фотодиод;  Защита чувствительного элемента датчика от ИК-излучения;  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости освещенности от времени;  - калибровка датчика с сохранением параметров.  Датчик влажности:  Защитный чехол для чувствительного элемента;  Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;  Функции программного обеспечения для датчика:  - представление данных на мониторе в виде зависимости относительной влажности от времени.  Контейнеры для хранения оборудования - 2 шт.:  Хранение и перемещение оборудования, входящего в состав цифровой лаборатории.  Оснастка контейнеров ложементами для расположения оборудования.  Термостатирующее устройство  Нагревательный элемент устройств;  Электронная схема управления устройства;  Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом;  Совместимость термостатирующего устройства с кюветой;  Подключение к компьютеру (ноутбуку) – имеет разъем USB (BF) для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля.  Блок питания;  Функции программного обеспечения для устройства:  - вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени;  - управление режимом работы нагревателя.  Предустановленное программное обеспечение:  Цифровой носитель c ПО;  Интерфейс программного обеспечения - многодокументный.  Функции программного обеспечения:  - интерфейс для каждого подключенного датчика  - автоматическое обнаружение факта подключения и 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 датчиков  - описание интерфейса программы и порядка ее установки  - описание к опытам с пошаговыми инструкциями.  Количество опытов, описанных в методическом руководстве - 20 шт.  Совместимость с операционными системами Windows XP, Vista, Win 7, Win 8 | 1 |
| 84 | Фонендоскоп | Материал головки - металл, трубка одинарная, материал трубки - латекс. | 15 |
| 85 | Кушетка медицинская | Согласно требованиям нормативного правового акта, указанного в пункте 6.18 настоящего Технического задания (ГОСТ 19917-2014).  Общие технические условия - соответствие;  Каркас кушетки - стальной профиль;  Количество положений подголовника - 2;  Сечение профиля каркаса кушетки - 25х25 мм;  Покрытие каркаса кушетки – порошковое покрытия;  Материал обтяжки ложа и подголовника - искусственная кожа.  Угол наклона подголовника от 1 до 44 градус | 1 |
| 86 | Анатомический  тренажер для  катетеризации женский | Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища женщины с женскими половыми органами;  Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера;  Материалы модели - пластик, ПВХ.  Вкладыш для модели,  Корпус вкладыша - анатомическая модель наружных женских половых органов;  Материал вкладыша - мягкий синтетический материал. | 1 |
| 87 | Анатомический  тренажер для  катетеризации мужской | Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища мужчины с мужскими половыми органами;  Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера;  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. | 1 |
| 88 | Анатомический  тренажер для взятия мазка из зева | 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. | 1 |
| 89 | Анатомический тренажер таза | 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. | 1 |
| 90 | Анатомический  тренажер для промывания желудка | Корпус тренажера - анатомическая модель головы человека с элементами системы пищеварения;  Модель пищевода;  Съемная модель желудка;  Возможность заполнения модели жидкостью для отработки практических навыков;  Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий; | 1 |
| 91 | Стетоскоп консультативный | Материал - дерево. | 1 |
| 92 | Стерилизатор для  лабораторной посуды  воздушный, с  охлаждением | Тип подставки - напольная.  Система принудительного охлаждения.  Предельное отклонение температуры в загруженной стерилизационной камере - ±3 градуса  Напряжение питающей сети - 230 В  Диапазон рабочих температур 51-199 градусов  Устанавливаемое время 2-998 мин | 1 |
| 93 | Негатоскоп | Количество ламп - 2 шт.  Напряжение питающей сети - 230 В  Частота питающей сети - 50 Гц | 1 |
| 94 | Установка гидропонная | Интеллектуальная светодиодная подсветка;  регулировка высоты установки;  автоматическая циркуляция воды в емкости для выращивания;  Вид климатического исполнения по требованиям нормативного правового акта, указанного в пункте 6.10 настоящего Технического задания (ГОСТ 15150-69 У);  Функция автоматического напоминание о необходимости добавления воды и удобрений.  Комплектность установки:  - лампа - 2 шт.  - база с панелью управления,  - соединительный провод для подключения к электрической сети,  - резиновые ножки – 10 шт.  - кронштейн сборный из 2-деталей,  - абажур,  - стойка посадочной панели.  - посадочная панель,  - контроллер уровня воды,  - резервуар для раствора,  - поролоновый фильтр,  - стерильный субстракт (перлит) - 7 шт.  - семена салата,  - 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,  - Удобрения для выращивания цветущих и плодоносящих растений. | 2 |
| 95 | Тонометр медицинский  электронный | 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.  Погрешность измерения (давление в манжете) - ±3 мм рт.ст.  Погрешность измерения (частота пульса) - ±5 процент  Диапазон измерения (давление) 41-259 мм рт. ст.  Диапазон измерения (частота пульса) 41-159 уд./мин. | 1 |