|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Мебель. Столы, стулья** | | | |
| **№ п/п** | **Наименование изделия** | **Описание изделия** | **Количество** |
| 1 | Стол | Стол ученический. Размеры (LxBxH):1200х500х760мм  Столешница и передняя панель изготовлены из ЛДСП. Торцы столешницы облицованы кромкой ПВХ 2 мм. Металлокаркас выполнен из трубы 25х25 мм и 20х20 мм и окрашен порошково-полимерной краской. Механизм регулировки телескопический с двойным резьбовым соединением. Имеются два крючка для портфеля. На ножках наружные заглушки) 4-6 гр. Цвет металлокаркаса красный, ЛДСП серый. | 30 |
| 2 | Стул | Стул учебный регулируемый по высоте (сиденье и спинка эргономичной формы изготовлены из фанеры и  крепятся к металлокаркасу на односторонних заклепках. Цельносварной металлокаркас выполнен из трубы 25х25 мм и 20х20 мм и окрашен порошково-полимерной краской. Механизм регулировки телескопический с двойным резьбовым соединением. На ножках наружные заглушки)  4-6 гр. Фанера серого цвета, металлокаркас красный | 60 |
| 3 | Тумба | Тумба лабораторная с раковиной. Размеры (LxBxH): 420х420х760мм, тумба изготовлена из ЛДСП 16 мм. Торцы столешницы облицованы кромкой ПВХ 2 мм. Цвет корпуса – серый, цвет декоративной панели-красный, кромки – в цвет корпуса изделия. | 2 |
| 4 | Стол | Стол демонстрационный для кабинета физики. Размеры (LxBxH):2400х750х900. Состоит их двух столов: один стол имеет отделение с дверцей и полку под столешницей. Второй стол имеет тумбу с двумя ящиками на роликовых направляющих и открытую нишу, на этом столе установлены розетки наружные с изолированным основанием. Столы изготовлены из ЛДСП и облицованы кромкой ПВХ 0,4мм. Столешницы с пластиковым покрытием и облицованы кромкой ПВХ 2 мм. Ручки – скобы металлические. Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм. Цвет корпуса-серый; цвет дверей – красный, кромки - в цвет корпуса изделия | 2 |
| 5 | Стол | Стол демонстрационный для кабинета химии. Размеры (LxBxH):2400х750х900. На тумбе одного из столов установлен кран для воды и полипропиленовая раковина размером 160х160х158 мм, под столешницей полка. Второй стол имеет полку с нишей и 2 выдвижных ящика на роликовых направляющих. Столы изготовлены из ЛДСП и облицованы кромкой ПВХ 0,4мм. Столешницы с пластиковым покрытием и облицованы кромкой ПВХ 2 мм. Ручки – скобы металлические. Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм. Цвет корпуса-серый; цвет дверей – красный, кромки - в цвет корпуса изделия. | 1 |
| 6 | Стол рабочий | Стол 1-тумбовый (3 ящика) 1200х600х750. Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм. Столешница облицована кромкой ПВХ 2 мм. Стол имеет 3 ящика на роликовых направляющих. На панелях ящиков установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро. Цвет корпуса-серый; цвет дверей – красный, кромки - в цвет корпуса изделия. | 3 |
| 7 | Стол шахматный | Размеры (LxBxH):800х600х750 мм. Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм. Цвет корпуса-серый; цвет декоративной панели – красный, кромки - в цвет корпуса изделия. | 2 |
| 8 | Стул | Стул ИЗО. Каркас изготовлен из плоскоовальной трубы с покрытием-хром. Сидения и спинка изготовлены из пластика и имеют эргономичную форму. Габаритные размеры стула: 560х600х840мм (ШхГхВ). Глубина сидения - 460мм; высота от пола до сидения - 480мм. Цвет пластика - красный | 4 |
| 9 | Набор шахматный  (шахматы, часы) | Шахматы – материал доски: дерево, часы шахматные кварцевые | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Системы хранения** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование изделия** | **Описание изделия** | **Количество** | |
| 1 | Шкаф для лабораторной посуды | Шкаф на металлокаркасе для хранения лабораторной посуды и оборудования. Размеры 800х420х1950мм (шхгхв). Материал изготовления корпуса шкафа - ЛДСП 16мм. Корпус установлен на сварное основание из профильной трубы сечением 30х30мм (толщина стенки металла 1,5мм). Шкаф разделен на две части: верхняя (открытая часть) оборудована 2я полками с возможностью регулировки высоты; нижняя оборудована 1й полкой с возможностью регулировки высоты. Задняя стенка шкафа - ДВПО. На фасадах нижней части закреплены металлические ручки-скобы 128мм в цвет МК шкафа. Цвет ЛДСП – серый, цвет кромки – в цвет ЛДСП корпуса, цвет мк – серый. | 6 | |
| 2 | Шкаф | Шкаф-пенал на металлокаркасе для хранения лабораторного оборудования. Размеры 400х420х1950 мм ((шхгхв). Материал изготовления корпуса шкафа - ЛДСП 16мм. Корпус установлен на сварное основание из профильной трубы сечением 30х30мм (толщина стенки металла 1,5мм). Шкаф разделен на две части: верхняя (открытая часть) оборудована 2я полками с возможностью регулировки высоты; нижняя оборудована 1й полкой с возможностью регулировки высоты. Задняя стенка шкафа - ДВПО. На фасаде нижней части закреплена металлическая ручка-скоба 128 мм в цвет МК шкафа. Цвет ЛДСП – серый, цвет кромки-в цвет ЛДСП корпуса, цвет мк – серый. | 3 | |
| 3 | Стеллаж | Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Шкаф имеет 8 открытых ячеек и 8 ячеек, закрытых дверями. На дверях установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро. Шкаф снабжен пластиковыми ножками-опорами, регулируемыми по высоте. Цвет корпуса-серый; цвет дверей-красный, кромки - в цвет корпуса изделия | 3 | |
| **Шкафы вытяжные и шкафы для хранения реактивов с вытяжным патрубком и без. Таблички** | | | | |
| 1 | Шкаф вытяжной | Габариты 1050х688х2400мм. В верхней крышке шкафа отверстие под вытяжку диаметром 140 мм). Состоит из двух секций. Верхняя секция с подъемной стеклянной рамой, на столешнице с пластиковым покрытием установлены кран для воды и полипропиленовая раковина размером 160х160х158. Нижняя часть шкафа закрыта дверями и разделена вертикальной перегородкой на две секции, одна секция предназначена для размещения сантехнических подводок, во второй секции 2 ниши. Шкаф изготовлен из ЛДСП и облицован кромкой ПВХ 0,4 мм. Ножки-опоры регулируемые по высоте, ручки-скобы металлические. Цвет корпуса – серый, цвет декоративной панели-красный, цвет кромки – в цвет ЛДСП, цвет пластика – серый. | | 1 |
| 2 | Шкаф для химических реактивов | Ширина 400. Глубина 450. Высота 1950.  Цвет: белый, серый. В основе конструкции металлические каркасные панели;  Материал шкафа: листовая сталь с полимерно-порошковым покрытием. Толщина стали: 1 мм. Изделие комплектуется 4 полками. Шкаф снабжен фланцем D=150 мм для подключения к вытяжной вентиляции, двумя замками. Фурнитура импортного производства. Шкаф установлен на металлокаркас из профильной трубы 25х25 мм с полимерно-порошковым покрытием высотой 150 мм. | | 1 |
| 3 | Табличка Точка - роста | Материал изготовления  - ПВХ толщиной 3мм.  Крепление к стене - двусторонний скотч. | | 3 |
| 4 | Табличка фасадная  Точка Роста  600\*400 мм (ШхВ) | Материал изготовления  - ПВХ толщиной 5мм.  Крепление к стене - двусторонний скотч. | | 1 |
| 5 | Стенд информационный | Материал изготовления  - ПВХ толщиной 3мм.  Кол-во карманов - 4 шт, формат А4  Ориентация - вертикальная | | 1 |
| **Интерактивная панель** | | | | |
| 1 | Интерактивная панель | **Интерактивная панель** ITU Display Pro. Диагональ экрана  65", 20 касаний, защитное стекло: закаленное 4мм, соотношение сторон: 16:9, разрешение экрана:  UHD 3840\*2160;   Яркость: 350 кд/м2, Контрастность: 5000:1,       Угол обзора: 178/178, Звук: 2 динамика по 10 Вт.  с ОС Android. Оперативная память: 3 Гб. Жесткий диск: 32 ГБ. Wi-Fi. Функция «Белой доски». Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS) | | 1 |
| **Набор средств обучения и воспитания, покрывающий своими функциональными**  **возможностями базовые потребности** **при изучении предметов «Физика», «Химия» и «Биология»** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование изделия** | **Состав комплекта** | | **Количество** |
| **1** | **Общее оборудование (физика, химия, биология)** |  | |  |
| **1** | Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология) | Штатив лабораторный химический; Набор чашек Петри; Набор инструментов препаровальных; Ложка для сжигания веществ; Ступка фарфоровая с пестиком; Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл); Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов; Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16); Прибор для получения газов; Спиртовка; Горючее для спиртовок; Фильтровальная бумага (50 шт.); Колба коническая; Палочка стеклянная (с резиновым наконечником); Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка); Мерный цилиндр (пластиковый); Воронка стеклянная (малая); Стакан стеклянный (100 мл); Газоотводная | | 1 |
|  | **Биология** |  | |  |
| **2** | Комплект влажных препаратов демонстрационный | Влажный препарат "Беззубка", Влажный препарат "Гадюка", Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска" Влажный препарат "Внутреннее строение крысы" , Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки" , Влажный препарат "Внутреннее строение птицы" , Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы", Влажный препарат "Карась" , Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками", Влажный препарат "Креветка", Влажный препарат "Нереида" , Влажный препарат "Развитие костистой рыбы" , Влажный препарат "Развитие курицы" Влажный препарат "Сцифомедуза" , Влажный препарат "Тритон" Влажный препарат "Черепаха болотная", Влажный препарат "Уж" Влажный препарат "Ящерица" | | 1 |
| **3** | Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии) | Назначение: демонстрационное. Основа для крепления: наличие. Наклейки с наименованием: наличие. В состав комплекта должны входить:  1) Коллекция "Голосеменные растения". В коллекции должны быть представлены как минимум 5 видов голосеменных растений (ель, кипарис, лиственница, сосна, можжевельник) в виде натуральных объектов - ветки, семена, шишки, наклеенных на не менее 5 заламинированных планшетов размером не менее 255х175 мм. с обратной стороны которых должны присутствовать цветные изображения представленного растения с пояснительным текстом. Коллекция должна быть упакована в коробку; 2) Коллекция "Палеонтологическая". В коллекции должны быть представлены натуральные ископаемые остатки растительного и  животного мира, разной степени сохранности  из разных геологических периодов истории Земли. Коллекция должна сопровождаться списком и наименованием образцов коллекции и методическими рекомендациями по использованию. Образцы должны быть занумерованы в соответствии со списком. В состав колекции должны входить: Натуральные палеонтологические  образцы - не менее 16 шт., Список палеонтологических образцов - как минимум 1 шт., Легенда (геологические периоды) - как минимум 1 шт., Восстановленные рисунки палеонтологических находок - как минимум 2 листа, Упаковочная коробка с ложементами - как минимум 1 шт. В коллекции должны быть представлены следующие натуральные образцы: Фрагмент мшанок (силур-пермь); Раковина брахиоподы (силур-карбон); Пластинки панциря и иглы морского ежа (карбон-пермь); Известняк нуммулитов (мел-эоцен); Раковина нуммулитов (мел-эоцен); Известняк органогенный (карбон-пермь); Колониальный коралл хететес (карбон); Известняк фузулиновый (карбон-пермь); Известняк ракушечник плотный; Фрагменты морской лилии (триас-юра-мел); Фрагменты аммонитов (девон-юра); Белемниты (юра-мел); Известняк из раковин моллюсков рыхлый; Раковина современного моллюска; Окаменевшая древесина (фоссилизация); Отпечатки растений в глинистом сланце; 3) Коллекция "Раковины моллюсков". Коллекция должна содержать не менее 8 образцов раковин моллюсков. Образцы наклеены на не менее чем 2 цветных заламинированных планшета формата не менее А4. Первый планшет с представителями класса брюхоногие, второй планшет с представителями класса двустворчатые. Планшеты должны быть упаковываны в картонную коробку; 4) Коллекция "Обитатели морского дна". Коллекция должна содержать не менее 11 образцов. В коллекции должны быть представлены биологические объекты, которые можно встретить на морском дне: раковины моллюсков, морской ёж, морская звезда. Объекты должны быть размещены в ложементах. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку; 5) Коллекция "Семена и плоды". В состав коллекции должны входить не менее двух планшетов. На одном из них должны быть представлены: сухие плоды (односемянные и многосемянные) и сочные плоды (вишня, клюква). На другом планшете должны быть представлены рисунки и натуральные объекты, характеризующие приспособленность семян и плодов к распространению: ветром, птицами, животными, перекатыванием по земле. Коллекция должна быть снабжена пояснительным текстом. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку; 6) Коллекция "Развитие пшеницы".  В коллекции должны быть представлены образцы различных стадий развития пшеницы, а так же образцы продуктов переработки пшеницы. В состав коллекции должны входить: Планшет с образцами растений пшеницы и их частей, различных фаз (стадий) развития - 1 шт.; Планшет со схематическим изображением фаз развития пшеницы - 1 шт.; Планшет с изображением генеративных органов пшеницы и плода (зерновки) - 1 шт.; Планшет со схематическим изображением строения зерновки пшеницы и сравнительными изображениями зерновок мягкой и твердой пшеницы - 1 шт.; Образцы продуктов переработки пшеницы - не менее 9 шт. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку; 7) Коллекция "Формы сохранности ископаемых растений и животных". В коллекции должны быть представлены следующие образцы: белемниты (юра, мел); коралловый известняк (карбон); нуммулиты (палеогон); остатки скелета морского ежа (карбон, пермь); фрагмент аммонита (девон-юра); окаменевшая древесина (фоссилизация); отпечатки растений в глинистом сланце; известняк ракушечник плотный; раковина моллюска (эоцен); известняк из раковин моллюсков. Всего не менее 10 видов образцов палеонтологических остатков; 8) Коллекция "Представители отрядов насекомых". В коллекции должны быть представлены насекомые, относящиеся к четырем отрядам, входящим в группу наиболее многочисленных и распространенных в природе. Насекомые должны быть подобраны таким образом, чтобы была возможность рассмотреть основные признаки, характерные для каждого отряда. Насекомые должны быть размещены на специальных подставках, наклееных на дно коробки. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 9) Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых". В коллекции должны быть представлены не менее двух насекомых с ярко выраженными признаками защитных приспособлений, закрепившихся у них в ходе эволюционного процесса. Насекомые должны быть наклеены на дно коробки. Рядом с насекомыми должны быть наклеены пояснительные этикетки. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;                                                                     10) Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых". В коллекции должны быть представлены не менее двух насекомых имеющих изменения в строении конечностей, связанные с тем образом жизни, который они ведут. Такие видоизменения конечностей помогают насекомым не только скрываться от врагов, но и добывать себе пищу и строить жилье. Насекомые должны быть размещены на специальных подставках, наклееных на дно коробки. Рядом с насекомыми должны быть наклеены пояснительные этикетки. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 11) Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением". В коллекции должны быть показаны все стадии развития  насекомых с неполным превращением: яйцо, личинка (нимфа) и взрослая особь (имаго). Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 12) Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением". В коллекции должны быть представлены все стадии развития насекомого с полным превращением: яйцо, личинка, куколка и взрослая особь (имаго). Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 13) Коллекция "Развитие бабочки".  В коллекции должны быть представлены образцы характеризующие различные стадии развития насекомого от яйца до бабочки. Коллекция должна быть снабжена пояснительным текстом и цифровыми метками; 14) Коллекция "Семейства бабочек". В коллекции должны быть представлены насекомые некоторых семейств отряда Чешуекрылые (Бабочки). В коллекции должны быть представлены не менее двух различных бабочек. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 15) Коллекция "Семейства жуков". В коллекции должны быть представлены не менее двух жуков различных семейств . Объекты должны быть размещены на специальных подставках наклеены на дно коробки. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом; 16) Набор палеонтологических находок "Происхождение человека". В состав набора должны быть включены как минимум следующие модели: Бюст австралопитека – 1 шт.; Бюст питекантропа – 1 шт.; Бюст неандертальца – 1 шт.; Бюст кроманьонца – 1 шт.; Челюсть гейдельберского человека – 1 шт.; Череп павиана (с нижней челюстью) – 1 шт.; Крестец и 2 тазовые кости  орангутанга – 1 шт.; Бюст шимпанзе – 1 шт.; Кисть шимпанзе – 1 шт.; Cтопа шимпанзе – 1 шт.; Бюст представителя европеоидной расы – 1 шт.; Бюст представителя негроидной расы – 1 шт.; Бюст представителя монголоидной расы – 1 шт.; Человек и шимпанзе - 1 шт. | | 1 |
|  | **Химия** |  | |  |
| **4** | Демонстрационное оборудование | Состав комплекта:                                                                                              1) Столик подъемный. Назначение: сборка учебных установок, размер столешницы: не менее 200\*200 мм, плавный подъем с помощью  винта.                                                                  2) Штатив демонстрационный химический. Назначение: демонстрация приборов и установок, опора, стержни, лапки, муфты, кольца: наличие, возможность закрепления элементов на различной высоте.                                                                                    3) Аппарат для проведения химических реакций. Назначение: демонстрация химический реакций, поглотитель паров и газов: наличие, материал колбы: стекло;  4) Набор для электролиза демонстрационный. Назначение: изучение законов электролиза, сборка модели аккумулятора, емкость: наличие, электроды.                                                                              5) Комплект мерных колб малого объема. Назначение: демонстрационные опыты, объем колб: от 100 мл до 2000 мл, количество колб: не менее 10 шт., материал колб: стекло;  6) Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов). Назначение: хранение растворов реактивов, количество флаконов: не менее 10 шт., материал флаконов: стекло, пробка: наличие;      7) Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный);                                                                     8) Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Cосуд Ландольта: наличие, пробка: наличие, тип прибора: демонстрационный;  9) Делительная воронка. Назначение: разделение двух жидкостей по плотности, материал воронки: стекло;           10) Установка для перегонки веществ. Назначение: демонстрация очистки вещества, перегонка, колбы, холодильник для охлаждения, аллонж, пробка: наличие, длина установки: не менее 550 мм;           11) Прибор для получения газов. Назначение: получение газов в малых количествах, состав комплекта: не менее 6 предметов;                                                                         12) Баня комбинированная лабораторная. Баня водяная: наличие, кольца сменные с отверстиями разного диаметра: наличие, плитка электрическая: наличие;                                                                              13) Фарфоровая ступка с пестиком. Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей;  14) Комплект термометров (0 – 100 С; 0 – 360 С). | | 1 |
|  | Комплект химических реактивов | 3.2.1. Набор «Кислоты» Состав набора: азотная кислота 0,20 л, ортофосфорная кислота 0,20 л Состав набора: серная кислота 900 г  3.2.2. Набор «Гидроксиды» Состав набора: бария гидроксид - 0,05; калия гидроксид - 0,2; кальция гидроксид - 0,5; натрия гидроксид - 0,5. 3.2.3. Набор «Оксиды металлов» Состав набора (кг): алюминия оксид - 0,1; бария оксид - 0,1; железа (III) оксид - 0,1; кальция оксид - 0,1; магния оксид - 0,1; меди (II) оксид (гранулы) - 0,1; меди (II) оксид (порошок) - 0,1; цинка оксид - 0,1. 3.2.4. Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» Состав набора: кальций - 0,02 кг.; литий - 0,01 кг.; натрий - 0,04 кг. Меры предосторожности при отправке набора: 1. Запрещается хранение металлов рядом с водой, галогенами, огнеопасными веществами и растворами кислот. 2. В случае пожара тушение осуществлять толстым слоем песка. 3.2.5. Набор «Металлы» Состав набора: алюминий (гранулы) - 0.1 кг.; алюминий (пудра) - 0.05 кг.; железо металлическое - 0.05 кг.; магний (лента) - 0.05 кг.; магний (порошок) - 0.05 кг.; медь (гранулы) - 0.05 кг.; олово (гранулы) - 0.05 кг.; цинк (гранулы) - 0.5 кг.; цинк (порошок) - 0.05 кг. 3.2.6. Набор «Галогениды» В составе набора: алюминия хлорид - 0,05 кг.; аммония хлорид - 0,1 кг.; железа (III) хлорид - 0,1 кг.; калия йодид - 0,1 кг.; калия хлорид - 0,05 кг.; цинка хлорид - 0,05 кг.; кальция хлорид - 0,1 кг.; магния хлорид - 0,1 кг.; натрия хлорид - 0,1 кг.; меди (II) хлорид - 0,1 кг.; бария хлорид - 0,1 кг.; натрия бромид - 0,1 кг.; натрия фторид - 0,05 кг.; лития хлорид - 0,05 кг. 3.2.7. Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты" Состав набора (кг): алюминия сульфат - 0,1; аммония сульфат - 0,1; железа (II) сульфат 7-в - 0,1; калия сульфат - 0,05; кобальта (II) сульфат - 0,05; магния сульфат - 0,05; меди (II) сульфат 5-в - 0,15; натрия сульфат - 0,05; натрия сульфид - 0,05; натрия сульфит - 0,05; натрия гидросульфат - 0,05; никеля сульфат - 0,05; цинка сульфат - 0,1. 3.2.8. Набор "Карбонаты" Состав набора (кг): аммония карбонат - 0,05; калия карбонат - 0,05; калия гидрокарбонат - 0,1; еди (II) карбонат - 0,1; натрия карбонат - 0,1; натрия гидрокарбонат - 0,1. 3.2.9. Набор "Фосфаты. Силикаты" Состав набора (кг): калия гидроортофосфат - 0,05; натрия метасиликат 9-в - 0,05; натрия ортофосфат - 0,1; натрия гидроортофосфат - 0,05; натрия дигидроортофосфат - 0,05. 3.2.10. Набор "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" Состав набора (кг): калия гексацианоферрат (II) 3-в - 0,05; калия гексацианоферрат (III) - 0,05; калия роданид - 0,05; калия ацетат - 0,05; натрия ацетат - 0,05; свинца (II) ацетат - 0,05. 3.2.11. Набор "Соединения хрома" Состав набора (кг): аммония дихромат - 0,2; калия дихромат - 0,05; калия хромат - 0,05; хрома (III) хлорид 6-в - 0,05. 3.2.12. Набор "Нитраты" Состав набора (кг): алюминия нитрат - 0,05; аммония нитрат - 0,05; калия нитрат - 0,05; кальция нитрат - 0,05; меди нитрат - 0,05; натрия нитрат - 0,05; серебра нитрат - 0,02. 3.2.13. Набор "Индикаторы" Состав набора (кг): лакмоид - 0,02; метиловый оранжевый - 0,02; фенолфталеин - 0,02. 3.2.14. Набор "Кислородсодержащие органические вещества" Состав набора (кг): ацетон (\*) - 0,1; глицерин - 0,2;  изоамиловый спирт (изопентанол) - 0,1; изобутиловый спирт (изобутанол) - 0,1; н-бутиловый спирт (бутанол) - 0,1; фенол - 0,05; формалин 40% - 0,1; этилацетат - 0,1; этиленгликоль - 0,05. 3.2.15. Набор "Углеводороды" Состав набора (кг): бензол - 0,05; гексан - 0,05; нефть - 0,05; циклогексан - 0,05; бензин - 0,1. 3.2.16. Набор "Кислоты органические" Состав набора (кг): кислота аминоуксусная (глицин) - 0,05; кислота бензойная - 0,05; кислота муравьиная - 0,1; кислота олеиновая - 0,05; кислота пальмитиновая - 0,05; кислота стеариновая - 0,05; кислота уксусная пищевая - 0,2; кислота щавелевая - 0,05. 3.2.17. Набор "Углеводы. Амины" Состав набора (кг): анилин - 0,05; анилин сернокислый - 0,05; D-глюкоза - 0,05; сахароза - 0,05. | | 1 |
|  | **Физика** |  | |  |
| **5** | Оборудование для демонстрационных опытов | .1.1. Штатив  демонстрационный  4.1.2. Столик подъемный 4.1.3. Источник постоянного и переменного напряжения 4.1.4. Манометр  жидкостной  демонстрационный 4.1.5. Камертон на резонансном ящике 4.1.6. Насос вакуумный с электроприводом 4.1.7. Тарелка вакуумная 4.1.8. Ведерко Архимеда 4.1.9. Огниво воздушное 4.1.10. Прибор для демонстрации давления в жидкости 4.1.11. Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) 4.1.12. Набор тел равного объема 4.1.13. Набор тел равной массы 4.1.14. Сосуды сообщающиеся 4.1.15. Трубка Ньютона 4.1.16. Шар Паскаля 4.1.17. Шар с кольцом 4.1.18. Цилиндры свинцовые со стругом 4.1.19. Прибор  Ленца 4.1.20. Магнит  дугообразный  демонстрационный 4.1.21. Магнит  полосовой  демонстрационный  (пара) 4.1.22. Стрелки магнитные на штативах 4.1.23. Набор демонстрационный "Электростатика": 4.1.23.1 электроскопы 4.1.23.2. султан 4.1.23.3. палочка стеклянная 4.1.23.4. палочка эбонитовая 4.1.23.5. штативы изолирующие 4.1.24. Машина электрофорная 4.1.25. Комплект проводов | | 1 |
|  | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | 4.2.1. Штатив лабораторный с держателями 4.2.2. Весы электронные учебные 200 г 4.2.3. мензурка, предел измерения 250 мл  4.2.4. динамометр 1Н    4.2.5. динамометр 5Н 4.2.6. цилиндр стальной, 25см3 4.2.7. цилиндр алюминиевый 25 см3 4.2.8. цилиндр алюминиевый 34 см3 4.2.9. цилиндр пластиковый 56 см3 (для измерения силы Архимеда) 4.2.10. пружина 40 Н/м 4.2.11. пружина 10 Н/м 4.2.12. грузы по 100 г 4.2.13. груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г 4.2.14. мерная лента 4.2.15. линейка 4.2.16. транспортир 4.2.17. брусок с крючком и нитью 4.2.18. направляющая 4.2.19. секундомер электронный с датчиком 4.2.20. направляющая со шкалой 4.2.21. брусок деревянный с пусковым магнитом  4.2.22. нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити 4.2.23. рычаг 4.2.24. блок подвижный и неподвижный 4.2.25. калориметр 4.2.26. термометр  4.2.27. источник питания постоянного тока 4.2.28. вольтметр двухпредельный (3В, 6В) 4.2.29. амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) 4.2.30. резистор 4,7 Ом 4.2.31. резистор 5,7 Ом 4.2.32. Лампа с колпачком 4,8 В на подставке 4.2.33. переменный резистор (реостат) до 10 Ом 4.2.35. соединительные провода 4.2.36. ключ 4.2.37. набор проволочных резисторов p1S 4.2.38. собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм 4.2.39. собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм 4.2.40. рассеивающая линза, фокусное расстояние 75мм 4.2.41. экран 4.2.42. оптическая скамья 4.2.43. слайд «Модель предмета»  4.2.44. осветитель 4.2.45. полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром 4.2.46. Прибор для изучения газовых законов 4.2.47. Капилляры 4.2.48. Дифракционная решетка 600 штрихов/мм Дифракционная решетка 300 штрихов/мм 4.2.49. Зеркало 4.2.50. Лазерная указка 4.2.51. Поляроид в рамке  4.2.52. Щели Юнга 4.2.53. Катушка моток 4.2.54. Блок диодов  4.2.55. Блок конденсаторов  4.2.56. Компас 4.2.57. Магнит 4.2.58. Электромагнит 4.2.59. Опилки железные в банке | | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цифровое оборудование** | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Наименование изделия** | **Количество** |
| 1 | Лаборатории | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)  Цифровая лаборатория по физике (ученическая)  Цифровая лаборатория по химии (ученическая) | 2  2  2 |
| 2 | Микроскопы | Микроскоп цифровой (ученический) | 3 |