**Учебное оборудование и мебель в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

**Компьютерное оборудование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, товарный знак (при наличии) | Характеристики товара | Ед.  изм | Кол-во | |
|  | Интерактивная доска | Интерактивная доска IQBoard [DVT TN082] 82" (цифровые камеры, 10 касаний, USB, 4:3, win10) | шт. | 1 | |
|  | Проектор | Проектор INFOCUS [IN112AA] ((Full 3D) DLP, 3800 ANSI Lm, SVGA, (1.94-2.16:1), 30000:1, HDMI 1.4, 1хVGA, S-video, Audio in, Audio out, USB-A (power), 3W, лампа до 15000ч., 2.6 кг] | шт. | | 2 |
|  | Экран для проектора | Экран настенный Digis Optimal-B DSOB-1103 [180x180 см, 97'', Matt White, 1:1, с черной рамкой] | шт. | | 1 |
|  | МФУ | Pantum | шт. | | 2 |

**Мебель**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, товарный знак (при наличии) | Характеристики товара | Ед.  изм | Кол-во |
|  | Шкаф вытяжной | Шкаф вытяжной демонстрационный ЛК-1200 ШВД 1245х690х2000 Simple PRO | шт. | 1 |
|  | Шкаф для химических реактивов с вытяжным патрубком | Шкаф для реактивов ЛК-600 ШР 600х450х2010 Simple PRO | шт. | 1 |
|  | Стол | Стол учебный 1200х500 регулируемый по высоте 4-6 гр. (с цветным каркасом) столешница и передняя панель изготовлены из ЛДСП 16мм. Торцы столешницы облицованы кромкой ПВХ 2мм. Металлокаркас выполнен из трубы 25х25мм и 20х20 мм и окрашен порошково-полимерной краской. Механизм регулировки телескопический с двойным резьбовым соединением. Имеются два крючка для портфелей. На ножках наружные заглушки. | шт. | 30 |
|  | Стул | Стул учебный регулируемый по высоте  4-6 гр. (с цветным каркасом) 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. | шт. | 64 |
|  | Кресло | Спинка сетка, цвет черный/красный ткань, сиденье ткань, крестовина пластик | шт. | 2 |
|  | Стол шахматный | Стол шахматный 800х600х750 изготовлен из ЛДСП 16 мм, на столешнице кромка ПВХ 2 мм, остальные детали ПВХ 0,4 мм. Шахматное поле выполнено на самоклеющейся пленке с ламинацией. | шт. | 2 |
|  | Банкетка | Банкетка полумягкая 1500х400х460  сиденье полумягкое, обтянуто поролоном и винилискожей, под сиденьем рамка из трубы 30х15 мм, к которой приварены ножки из трубы диаметром 32 мм. Для усиления конструкции к ножкам крепится Н-образная стяжка. Металлокаркас окрашен порошково-полимерной краской | шт. | 4 |
|  | Стол | Стол 2-тумбовый 1500х600х750 изготовлен из ЛДСП 16 мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм, столешница облицована кромкой ПВХ 2 мм. С одной стороны стол имеет 2 ящика на роликовых направляющих и открытую нишу, с другой стороны - тумбу с полкой и открытую нишу. На панелях ящиков и на двери установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро | шт. | 2 |
|  | Стол рабочий Трапеция с закругленными углами | Стол мобильный трапециевидный 1200х600х760 столешница с закругленными углами, кромка ПВХ 2 мм, под столешница рамка из трубы 25х25, к которой приварены круглые опоры диаметром 51 мм. Стол снабжен 2 колесами. | шт. | 6 |
|  | Стул | Стулья полумягкие  металлокаркас изготовлен из трубы круглого сечения диаметром 22 мм и окрашен порошково-полимерной краской. Сиденье и спинка изготовлены из фанеры толщиной 8 мм и обтянуты поролоном и винилискожей. Сиденье крепится к металлокаркасу при помощи гайки усовой М5 и винта | шт. | 6 |
|  | Шкаф | Шкаф полузакрытый 850х416х1866  изготовлен из ЛДСП 16 мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Имеется 3 открытые и 2 закрытые дверями ниши. На дверях установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро. Шкаф снабжен пластиковыми ножками-опорами регулируемыми по высоте 42-52 мм, цвет серебро. | шт. | 5 |
|  | Шкаф | Шкаф закрытый 850х416х1866 (4 двери) изготовлен из ЛДСП 16 мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Вверху шкафа 3 ниши закрытые дверями, внизу - две ниши закрытые дверями. На дверях установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро. Шкаф снабжен пластиковыми ножками-опорами регулируемыми по высоте 42-52 мм, цвет серебро | шт. | 4 |
|  | Стол | Стол демонстрационный для кабинетов физики, биологии 2400х750х900 состоит из 2-х 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 0,4 мм. Столешницы столов с пластиковым покрытием и облицованы кромкой ПВХ 2 мм. Ручки-скобы металлические, цвет серебро. | шт. | 2 |
|  | Набор шахматный (шахматы, часы) | Комплект, состоящий из шахматной доски обиходной с деревянными фигурами и шахматных стрелочных часов | шт. | 2 |
|  | Тумба с раковиной | Тумба лабораторная с раковиной 420х420х760мм изготовлена из ЛДСП 16 мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Столешница изготовлена из ДСП с пластиковым покрытием и облицована кромкой ПВХ 2 мм, на столешнице установлены кран для воды и полипропиленовая раковина размером 160х160х158. На двери установлена ручка-скоба металлическая, цвет себеро | шт. | 1 |
|  | Тумба | Тумба с нишей (для аппаратуры) 850х416х810 изготовлена из ЛДСП 16 мм, торцы облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм, топ тумбы облицован кромкой ПВХ 2 мм. Тумба имеет нишу закрытую двумя дверями и открытую нишу. На дверях установлены ручки-скобы металлические, цвет серебро. Тумба снабжена пластиковыми ножками-опорами регулируемыми по высоте 42-52 мм, цвет серебро. | шт. | 2 |

**Лабораторное оборудование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, товарный знак (при наличии)** | **Ед.  изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Штатив лабораторный химический | шт. | 2 |
| 2 | Набор чашек Петри | шт. | 1 |
| 3 | Набор инструментов препаровальных | шт. | 2 |
| 4 | Ложка для сжигания веществ | шт. | 2 |
| 5 | Ступка фарфоровая с пестиком | шт. | 1 |
| 6 | Набор банок с крышкой для хранения твердых реактивов | шт. | 2 |
| 7 | Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов | шт. | 2 |
| 8 | Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) (10 шт.) | шт. | 1 |
| 9 | Прибор для получения газов | шт. | 2 |
| 10 | Спиртовка | шт. | 3 |
| 11 | Горючее для спиртовок | шт. | 2 |
| 12 | Фильтровальная бумага | шт. | 1 |
| 13 | Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) | шт. | 3 |
| 14 | Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) | шт. | 3 |
| 15 | Мерный цилиндр (пластиковый) | шт. | 3 |
| 16 | Воронка стеклянная (малая) | шт. | 6 |
| 17 | Стакан стеклянный (100 мл) | шт. | 10 |
| 18 | Газоотводная трубка | шт. | 4 |
|  |
| 19 | Гербарий "Деревья и кустарники" | шт. | 1 |
| 20 | Гербарий "Дикорастущие растения" | шт. | 1 |
| 21 | Гербарий "Кормовые растения" | шт. | 1 |
| 22 | Гербарий "Культурные растения" | шт. | 1 |
| 23 | Гербарий "Лекарственные растения" | шт. | 1 |
| 24 | Гербарий "Медоносные растения" | шт. | 1 |
| 25 | Гербарий "Морфология растений" | шт. | 1 |
| 26 | Гербарий "Основные группы растений" | шт. | 1 |
| 27 | Гербарий "Растительные сообщества" | шт. | 1 |
| 28 | Гербарий "Сельскохозяйственные растения" | шт. | 1 |
| 29 | Гербарий "Ядовитые растения" | шт. | 1 |
| 30 | Гербарий к курсу основ по общей биологии | шт. | 1 |
|  |
| 31 | Коллекция "Голосеменные растения" | шт. | 1 |
| 32 | Коллекция "Обитатели морского дна" | шт. | 1 |
| 33 | Коллекция "Палеонтологическая" | шт. | 1 |
| 34 | Коллекция "Представители отрядов насекомых" количество насекомых: не менее 4 | шт. | 1 |
| 35 | Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых" | шт. | 1 |
| 36 | Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых" | шт. | 1 |
| 37 | Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением" | шт. | 1 |
| 38 | Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением" | шт. | 1 |
| 39 | Коллекция "Развитие пшеницы" | шт. | 1 |
| 40 | Коллекция "Развитие бабочки" | шт. | 1 |
| 41 | Коллекция "Раковины моллюсков" | шт. | 1 |
| 42 | Коллекция "Семейства жуков" | шт. | 1 |
| 43 | Коллекция "Семена и плоды" | шт. | 1 |
| 44 | Коллекция "Форма сохранности ископаемых растений и животных" | шт. | 1 |
| 45 | Набор палеонтологических находок "Происхождение человека" | шт. | 1 |
|  |
| 46 | Столик подъемный | шт. | 1 |
| 47 | Штатив демонстрационный химический | шт. | 1 |
| 48 | Аппарат для проведения химических реакций | шт. | 1 |
| 49 | Набор для электролиза демонстрационный | шт. | 1 |
| 50 | Комплект мерных колб малого объема | шт. | 1 |
| 51 | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | шт. | 1 |
| 52 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | шт. | 1 |
| 53 | Делительная воронка | шт. | 1 |
| 54 | Прибор для получения газов | шт. | 1 |
|  |
| 55 | Набор «Кислоты»  Состав набора: азотная кислота 0,20 л, ортофосфорная кислота 0,20 л | шт. | 1 |
| 56 | Набор «Гидроксиды»  Состав набора: бария гидроксид - 0,05; калия гидроксид - 0,2; кальция гидроксид - 0,5; натрия гидроксид - 0,5. | шт. | 1 |
| 57 | Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» Состав набора: кальций - 0,02 кг.; литий - 0,01 кг.; натрий - 0,04 кг. | шт. | 1 |
| 58 | 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. | шт. | 1 |
| 59 | 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. | шт. | 1 |
| 60 | 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. | шт. | 1 |
| 61 | 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. | шт. | 1 |
| 62 | 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. | шт. | 1 |
| 63 | 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. | шт. | 1 |
| 64 | Набор "Индикаторы" Состав набора (кг): лакмоид - 0,02; метиловый оранжевый - 0,02; фенолфталеин - 0,02. | шт. | 1 |
| 65 | 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. | шт. | 1 |
| 66 | Набор "Углеводороды"  Состав набора (кг): бензол - 0,05; гексан - 0,05; нефть - 0,05; циклогексан - 0,05; бензин - 0,1. | шт. | 1 |
| 67 | 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. | шт. | 1 |
| 68 | Набор "Углеводы. Амины" Состав набора (кг): анилин - 0,05; анилин сернокислый - 0,05; D-глюкоза - 0,05; сахароза - 0,05. | шт. | 1 |
| 69 | **ФИЗИКА. Оборудование для демонстрационных опытов** (Штатив демонстрационный, столик подъемный, источник постоянного и переменного напряжения, манометр жидкостной демонстрационный, камертон на резонансном ящике, насос вакуумный с электроприводом, тарелка вакуумная, ведерко Архимеда, огниво воздушное, прибор для демонстрации давления в жидкости, прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария), набор тел равного объема, набор тел равной массы, сосуды сообщающиеся, трубка Ньютона, шар Паскаля, шар с кольцом, цилиндры свинцовые со стругом, прибор Ленца, магнит дугообразный демонстрационный, магнит полосовой демонстрационный (пара), стрелки магнитные на штативах , набор демонстрационный "Электростатика": электроскопы, султан, палочка стеклянная, палочка эбонитовая, штативы изолирующие, машина электрофорная или высоковольтный источник, комплект проводов) | шт. | 1 |
| 70 | **Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)** (Штатив лабораторный с держателями, весы электронные учебные 200г, мензурка, предел измерения 250 мл, динамометр 1Н, динамометр 5Н, цилиндр стальной, 25см3, цилиндр алюминиевый 25 см3, цилиндр алюминиевый 34 см3, цилиндр пластиковый 56 см3 (для измерения силы Архимеда), пружина 40 Н/м , пружина 10 Н/м, грузы по 100г, груз наборный устанавливает массу с шагом 10г, мерная лента, линейка, транспортир, брусок с крючком и нитью, направляющая, секундомер электронный с датчиком, направляющая со шкалой, брусок деревянный с пусковым магнитом, нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити, рычаг, блок подвижный и неподвижный, калориметр, термометр, источник питания постоянного тока, вольтметр двухпредельный (3В, 6В), амперметр двухпредельный (0,6А, 3А), резистор 4,7 Ом, резистор 5,7 Ом, лампа с колпачком 4,8 В на подставке, переменный резистор (реостат) до 10 Ом, соединительные провода, ключ, набор проволочных резисторов p1S, собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм, собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм, рассеивающая линза, фокусное расстояние 75мм, экран, оптическая скамья, слайд «Модель предмета», осветитель, полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром, прибор для изучения газовых законов, капилляры, дифракционная решетка 600 штрихов/мм Дифракционная решетка 300 штрихов/мм, зеркало, лазерная указка, поляроид в рамке, щели Юнга, катушка моток, блок диодов, блок конденсаторов, компас, магнит, электромагнит, опилки железные в банке) | шт. | 1 |