**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

 для создания и обеспечения функционирования центров

Образования естественнонаучной технологической направленностей

 в МКОУ СОШ п. Светлополянск

|  |
| --- |
| **Цифровая образовательная среда**  |
|  | МФУ (принтер, сканер, копир) Pantum M6607nw | 3 шт |
|  | Ноутбук Aquarius СМР NS685UR11 | 39шт |
|  | Компьютер  | 3 шт |
| **Цифровая лаборатория ученическая****(ф изика, хим ия, биология)** |
|  | В составе |  |
|  | Программное обеспечение SPARKvue (однопользовательская лицензия, электронная версия | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик pH PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик движения PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик температуры РASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик давления РASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик напряжения РASCO | 3 шт |
|  | Адаптер USB-Bluetooth | 3 шт |
|  | Методическое руководство "Химия методом исследования" | 3 шт |
|  | Методическое руководство "Физика методом исследования" | 3 шт |
|  | Кейс для цифровых датчиков PASCO малый | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Механика" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Тепловые явления" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Электродинамика" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Оптика" | 3 шт |
|  | Весы карманные электронные от 0,01 до 200 грамм | 3 шт |
|  | 8 Микроскоп Levenhuk Rainbow 2L | 3 шт |
|  | Набор готовых микропрепаратов Levenhuk N10 NG | 3 шт |
|  | **Комплект гербариев демонстрационный** | 1 |
|  | Гербарий "Деревья и кустарники" | 1 |
|  | Гербарий "Дикорастущие растения"  | 1 |
|  | Гербарий "Культурные растения"  | 1 |
|  | Гербарий "Лекарственные растения"  | 1 |
|  | Гербарий "Морфология растений"  | 1 |
|  | Гербарий "Основные группы растений"  | 1 |
|  | Гербарий "Растительные сообщества" | 1 |
|  | Гербарий "Сельскохозяйственные растения" | 1 |
|  | **Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)** | 1 |
|  | Коллекция "Голосеменные растения" | 1 |
|  | Коллекция "Обитатели морского дна"  | 1 |
|  | Коллекция "Палеонтологическая" | 1 |
|  | Коллекция "Представители отрядов насекомых"  | 1 |
|  | Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых"  | 1 |
|  | Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых" | 1 |
|  | Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением"  | 1 |
|  | Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением"  | 1 |
|  | Коллекция "Раковины моллюсков"  | 1 |
|  | Коллекция "Семена и плоды" | 1 |
|  | **Демонстрационное оборудование по химии** | **1** |
|  | Столик подъемный  | 1 |
|  | Штатив демонстрационный химический  | 1 |
|  | Аппарат для проведения химических реакций | 1 |
|  | Набор для электролиза демонстрационный | 1 |
|  | Комплект мерных колб малого объема  | 1 |
|  | Набор флаконов для хранения растворов реактивов | 1 |
|  | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | 1 |
|  | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ  | 1 |
|  | Делительная воронка | 1 |
|  | Установка для перегонки веществ  | 1 |
|  | Прибор для получения газов  | 1 |
|  | Баня комбинированная лабораторная  | 1 |
|  | Фарфоровая ступка с пестиком | 1 |
|  | Комплект термометров (0-100 Со, ) | 1 |
|  | Комплект термометров ( 0-200 Со) | 1 |
|  | **Комплект коллекций из списка** | **1** |
|  | Коллекция "Волокна" | 1 |
|  | Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"  | 1 |
|  | Коллекция "Металлы " | 1 |
|  | Коллекция "Минералы и горные породы"  | 1 |
|  | Коллекция "Минеральные удобрения" | 1 |
|  | Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"  | 1 |
|  | Коллекция "Пластмассы" | 1 |
|  | Коллекция "Топливо"  | 1 |
|  | Коллекция "Чугун и сталь"  | 1 |
|  | Коллекция "Каучук и продукты его переработки"  | 1 |
|  | Коллекция "Шкала твердости" | 1 |
|  | Набор для моделирования строения органических  | 4 |
|  | **Оборудование для демонстрационных опытов по физике** | **1** |
|  | Комплект проводов: Провод длиною 100мм,  | 4 |
|  | Провод длиною 250мм, | 2 |
|  | Провод длиною 500мм, | 2 |
|  | Штатив демонстрационный | 1 |
|  | Столик подъемный | 1 |
|  | Источник питания демонстрационный | 1 |
|  | Манометр жидкостной демонстрационный | 1 |
|  | Камертон на резонансном ящике | 1 |
|  | Насос вакуумный с электроприводом | 1 |
|  | Тарелка вакуумная | 1 |
|  | Ведерко Архимеда | 1 |
|  | Огниво воздушное | 1 |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) | 1 |
|  | Набор тел равного объема | 1 |
|  | Набор тел равной массы  | 1 |
|  | Сосуды сообщающиеся | 1 |
|  | Трубка Ньютона  | 1 |
|  | Шар Паскаля | 1 |
|  | Шар с кольцом | 1 |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | 1 |
|  | Прибор для изучения правил Ленца | 1 |
|  | Магнит дугообразный | 1 |
|  | Магнит полосовой  | 1 |
|  | Стрелки магнитные на штативах | 1 |
|  | Набор демонстрационный "Электростатика"  | 1 |
|  | Машина электрофорная  | 1 |
|  | Комплект проводов: Провод длиною 100мм,  | 4 |
|  | Провод длиною 250мм, | 2 |
|  | Провод длиною 500мм, | 2 |

|  |
| --- |
| **Оборудование для кабинета химии** |
|  | Штатив лабораторный химический | 3 |
|  | Набор чашек Петри | 3 |
|  | Набор инструментов препаровальных | 3 |
|  | Ложка для сжигания веществ | 3 |
|  | Ступка фарфоровая с пестиком | 3 |
|  | Набор банок для хранения твердых веществ | 3 |
|  | Набор флаконов для хранения растворов реактивов | 3 |
|  | Набор пробирок: ПХ-14  | 30 |
|  |  ПХ-16 | 30 |
|  | Прибор для получения газов | 3 |
|  | Спиртовка | 3 |
|  | Горючее для спиртовок | 3 |
|  | Фильтровальная бумага  | 3 |
|  | Колба коническая | 3 |
|  | Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) | 3 |
| 16 | Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) | 3 |
|  | Мерный цилиндр (пластиковый) | 3 |
|  | Воронка стеклянная (малая) | 3 |
|  | Стакан стеклянный | 3 |
|  | Комплект трубок газоотводных | 3 |
|  | Химические / Характеристики, внесённые в КТРУ: / ком реактивы для Тип банок в комплекте: стеклянные банки с плотными пл. создания и обеспечения функционирования центров образования | 63 шт |
| **Мебель** |
|  | Стол шахматный с фигурами и ящиком | 1 шт |
|  | Лаборантский стол  | 1 шт |
|  | Стул ученический нерегулируемый | 30шт |
|  | Шкаф вытяжной Аквариум  | 1 шт |
|  | Стол для кабинетов химии  | 1 шт |
|  | Логотип на стену «Точка Роста» | 3 шт |
|  | Таблички в кабинеты | 2 шт |
|  | Таблички на кабинеты  | 2шт |
|  | Шкафы  | 4 шт |
|  | Открытая настенная секция  | 2 шт |
|  | Лабораторный стол | 1 шт |
|  | Тумба  | 1 шт |
|  | Плакатницы  | 2 шт |
|  | Стул табурет на винтовой основе | 4шт |
|  | Стол трапеция  | 6 шт |