

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 197**

**Объекты для проведения практических занятий по учебному предмету «Химия»**

|                                                                                           |                                                                          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Наглядные пособия и интерактивные средства обучения</b>                                | Цифровая лаборатория по химии базового уровня                            | 16 |
|                                                                                           | Ноутбук HP- 16 шт., ноутбук Acer                                         | 1  |
|                                                                                           | Интерактивный комплекс: доска SMART-Board, проектор BenQ                 | 1  |
|                                                                                           | Серия таблиц по неорганической химии                                     | 1  |
|                                                                                           | Серия таблиц по органической химии                                       | 1  |
|                                                                                           | Серия таблиц по химическим производствам                                 | 1  |
|                                                                                           | Комплект портретов ученых-химиков                                        | 1  |
|                                                                                           | Периодическая система Д.И. Менделеева                                    | 1  |
|                                                                                           | Таблица растворимости                                                    | 1  |
|                                                                                           | Электронная справочно-информационная таблица                             | 1  |
|                                                                                           | Электронная таблица Д.И. Менделеева                                      | 1  |
|                                                                                           | Стенд-лента «Выдающиеся ученые-химики» (8 портретов)                     | 1  |
|                                                                                           | Электрохимический ряд напряжений металлов                                | 1  |
|                                                                                           | Стенд «Правила техники безопасности в кабинете химии»                    | 1  |
| <b>Приборы. Наборы посуды и лабораторных принадлежностей Для химического эксперимента</b> | Аппарат для дистилляции воды                                             | 1  |
|                                                                                           | Весы технические с разновесами                                           | 2  |
|                                                                                           | Плитка электрическая                                                     | 1  |
|                                                                                           | Доска для сушки посуды                                                   | 6  |
|                                                                                           | Набор химической посуды для проведения эксперимента по химии             | 1  |
|                                                                                           | Штативы лабораторные пластиковые ученические                             | 15 |
|                                                                                           | Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21                               | 1  |
|                                                                                           | Набор склянок (флаконов) (250 - 300 мл для хранения растворов реактивов) | 1  |
|                                                                                           | Аппарат для дистилляции воды                                             | 1  |
|                                                                                           | Весы лабораторные с разновесами                                          | 1  |
|                                                                                           | Весы электронные лабораторные                                            | 1  |
|                                                                                           | Плитка электрическая                                                     | 1  |
|                                                                                           | Доска для сушки посуды                                                   | 1  |
|                                                                                           | Набор химической посуды для проведения эксперимента по химии             | 1  |
|                                                                                           | Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21                               | 1  |
|                                                                                           | Набор склянок (флаконов) (250 - 300 мл для хранения растворов реактивов) | 1  |

|                                              |                                                                          |    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
|                                              | Набор посуды и принадлежностей для проведения опытов по химии            | 1  |
|                                              | Набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл)                  | 1  |
|                                              | Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов                | 1  |
|                                              | Пробирки с газоотводной трубкой                                          | 1  |
|                                              | Штатив лабораторный химический ШЛХ                                       | 10 |
|                                              | Нагревательные приборы (спиртовки)                                       | 10 |
| <b>Специализированные приборы и аппараты</b> | Аппарат (прибор) для получения газов                                     | 3  |
|                                              | Прибор для электролиза солей (шк.7)                                      | 1  |
|                                              | Прибор для опытов с электричеством (шк.7)                                | 1  |
|                                              | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы(шк.7)                     | 2  |
|                                              | Приборы для получения газов(шк.7)                                        | 6  |
|                                              | Прибор для изучения электропроводности растворов(шк.7)                   | 1  |
|                                              | Колбонагреватель(шк.4)                                                   | 1  |
|                                              | Гигрометр(шк.7)                                                          | 1  |
|                                              | Датчик растворенного кислорода                                           | 1  |
|                                              | Электронный измеритель токсикантов (нитратомер)                          | 1  |
|                                              | Выпрямитель переменного тока                                             | 1  |
|                                              | Набор для опытов по химии с электрическим током                          | 2  |
|                                              | Комплект термометров (0 - 100°C; 0 - 360°C)                              | 5  |
|                                              | Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ                  | 1  |
|                                              | Прибор для окисления спирта над медным катализатором                     | 1  |
|                                              | Аппарат Киппа                                                            | 2  |
|                                              | Эвдиометр                                                                | 2  |
|                                              | Нагреватель для пробирок НАУ-2                                           | 3  |
|                                              | Прибор для перегонки каменного угля                                      | 1  |
|                                              | Прибор для диффузии газов                                                | 2  |
|                                              | Набор для моделирования молекул (шаростержневые модели) (шк.10)          | 1  |
|                                              | Набор для моделирования молекул (шаростержневые модели) (шк.107)         | 1  |
| <b>Модели</b>                                | Модель кристаллической решетки магния                                    | 1  |
|                                              | Набор для моделирования строения атомов и молекул магнитный - 1 шт.      | 1  |
|                                              | Набор для моделирования строения атомов и молекул шаростержневой - 1 шт. | 1  |
|                                              | Модель кристаллической решетки диоксида углерода                         | 1  |
|                                              | Модель кристаллической решетки графита                                   | 1  |
|                                              | Модель кристаллической решетки алмаза                                    | 1  |
| <b>Натуральные объекты и</b>                 | Шкала твердости                                                          | 1  |

|                  |                                                     |   |
|------------------|-----------------------------------------------------|---|
| <b>коллекции</b> | Пластмассы                                          | 1 |
|                  | Чугун и сталь                                       | 1 |
|                  | Топливо                                             | 1 |
|                  | Каучук                                              | 1 |
|                  | Полезные ископаемые                                 | 1 |
|                  | Модели атомов                                       | 1 |
|                  | Основные виды химического сырья                     | 1 |
|                  | Модели кристаллических решеток                      | 1 |
|                  | Волокна (шерсть, лен)                               | 1 |
|                  | Металлы                                             | 1 |
|                  | Продукты коксования каменного угля                  | 1 |
| <b>Реактивы</b>  | Набор N 3 ОС "Гидроксиды"                           | 1 |
|                  | Набор N 20 ВС "Кислоты"                             | 1 |
|                  | Набор N14 ОС "Соединения марганца"                  | 1 |
|                  | Набор N24 ВС "Щелочные и щелочно-земельные металлы" | 1 |
|                  | Набор N17 С "Нитраты" большой                       | 1 |
|                  | Набор N10 ОС "Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды"         | 1 |
|                  | Набор N9 ОС "Г алогениды"                           | 1 |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575791

Владелец Савина Светлана Павловна

Действителен с 28.06.2021 по 28.06.2022