

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование
Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента

5	Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента	
5.1	Общего назначения	
5.1.1	Аппарат (установка) для дистилляции воды	
5.1.2	Весы (до кг)	
5.1.3	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	
5.1.4	Доска для сушки посуды	
	Комплект электроснабжения кабинета химии	
5.2.	Демонстрационные	
5.2.1	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	
5.2.2	Столик подъемный	
5.2.3	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	
5.2.4	Штатив металлический ШЛБ	
5.2.5	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	
6.	Специализированные приборы и аппараты	
6.1.	Аппарат (прибор) для получения газов	
6.2.	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	
6.3.	Набор для опытов по химии с электрическим током	
6.4.	Комплект термометров (0 – 100 °С; 0 – 360 °С)	
6.5.	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	
6.6.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	
6.7.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	
6.8.	Прибор для определения состава воздуха	
6.9.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	
6.10.	Прибор для собирания и хранения газов	
6.11.	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	
6.12.	Эвдиометр	
6.13.	Установка для перегонки	
7.	Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии	
7.1.	Весы	
7.2.	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	
7.3.	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»	
7.4.	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	
7.5.	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	
7.6.	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	
7.6.1.	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	
7.7.	Прибор для получения газов	
7.8.	Штатив лабораторный химический ШЛХ	
8.	Модели	
8.1.	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, льда	
8.2.	Набор для моделирования строения неорганических веществ	
8.3.	Набор для моделирования строения органических веществ	

8.4.	Модели-электронные стенды Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».
9.	Натуральные объекты коллекции
9.1.	Алюминий
9.2.	Волокна
9.3.	Каменный уголь и продукты его переработки
9.4.	Каучук
9.5.	Металлы и сплавы
9.6.	Минералы и горные породы
9.7.	Нефть и важнейшие продукты ее переработки
9.8.	Пластмассы
9.9.	Стекло и изделия из стекла
9.10.	Топливо
9.11.	Чугун и сталь
9.12.	Шкала твердости
10.	Реактивы
10.1.	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная 4,800 кг Кислота соляная 2,500 кг
10.2.	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,300 кг Кислота ортофосфорная 0,050 кг
10.3.	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Аммиак 25%-ный 0,500 кг Бария гидроксид 0,050 кг Калия гидроксид 0,200 кг Кальция гидроксид 0,500 кг Натрия гидроксид 0,500 кг
10.4.	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Алюминия оксид 0,100 кг Бария оксид 0,100 кг Железа (III) оксид 0,050 кг Кальция оксид 0,100 кг Магния оксид 0,100 кг Меди (II) оксид (гранулы) 0,200 кг Меди (II) оксид (порошок) 0,100 кг Цинка оксид 0,100 кг
10.5.	Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий (гранулы) 0,100 кг Алюминий (порошок) - 0,050 кг Железо восстановл. (порошок) 0,050 кг Магний (порошок) 0,050 кг Магний (лента) 0,050 кг Медь (гранулы, опилки) 0,050 кг Цинк (гранулы) 0,500 кг Цинк (порошок) 0,050 кг - Олово (гранулы) 0,500 кг
10.6.	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций 10 ампул Литий 5 ампул Натрий 20 ампул

10.7.	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) 0,050 кг Фосфор красный 0,050 кг Фосфора (V) оксид 0,050 кг
10.8.	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром 5 ампул Йод 0,100 кг
10.9.	Набор № 9 ОС «Галогениды» Алюминия хлорид 0,050 кг Аммония хлорид 0,100 кг Бария хлорид 0,100 кг Железа (III) хлорид 0,100 кг Калия йодид 0,100 кг - Калия хлорид 0,050 кг Кальция хлорид 0,100 кг Лития хлорид 0,050 кг Магния хлорид 0,100 кг Меди (II) хлорид 0,100 кг Натрия бромид 0,100 кг Натрия фторид 0,050 кг Натрия хлорид 0,100 кг Цинка хлорид 0,050 кг
10.10.	Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды» Алюминия сульфат 0,100 кг Аммония сульфат 0,100 кг Железа (II) сульфид 0,050 кг Железа (II) сульфат 0,100 кг 7-ми водный Калия сульфат 0,050 кг Кобальта (II) сульфат 0,050 кг Магния сульфат 0,050 кг Меди (II) сульфат безводный 0,050 кг – Меди (II) сульфат 5-ти водный 0,100 кг Натрия сульфид 0,050 кг Натрия сульфит 0,050 кг Натрия сульфат 0,050 кг Натрия гидросульфат 0,050 кг Никеля сульфат 0,050 кг Натрия гидрокарбонат 0,100 кг
10.11.	Набор № 11 ОС «Карбонаты» Калия карбонат (поташ) 0,050 кг Меди (II) карбонат основной 0,100 кг Натрия карбонат 0,100 кг Натрия гидрокарбонат 0,100 кг
10.12.	Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты» Калия моногидроортофосфат (калий фосфорнокислый двухзамещенный) 0,050 кг
10.13.	Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа». Калия ацетат 0,050 кг Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый) 0,050 кг Калия ферро (III) гексационид (калий железосинеродистый)

	0,050 кг Калия роданид 0,050 кг Натрия ацетат 0,050 кг Свинца ацетат 0,050 кг
10.14.	Набор № 14 ОС «Соединения марганца» Калия перманганат (калий марганцевокислый) 0,500 кг Марганца (IV) оксид 0,050 кг Марганца (II) сульфат 0,050 кг марганца хлорид 0,050 кг
10.15.	Набор № 15 ОС «Соединения хрома» Аммония дихромат 0,200 кг Калия дихромат 0,050 кг Калия хромат 0,050 кг Хрома (III) хлорид 6-ти водный 0,050 кг
10.16.	Набор № 16 ОС «Нитраты» Алюминия нитрат 0,050 кг Аммония нитрат 0,050 кг Калия нитрат 0,050 кг Кальция нитрат 0,050 кг Меди (II) нитрат 0,050 кг Натрия нитрат 0,050 кг Серебра нитрат 0, 020 кг -
10.17.	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмоид 0,020 кг Метиловый оранжевый 0,020 кг Фенолфталеин 0,020 кг
10.18.	Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения» Аммофос 0,250 кг Карбамид 0,250 кг Натриевая селитра 0,250 кг Кальциевая селитра 0,250 кг Калийная селитра 0,250 кг Сульфат аммония 0,250 кг Суперфосфат гранулированный 0,250 кг Суперфосфат двойной гранулированный 0,250 кг Фосфоритная мука 0,250 кг
10.19.	Набор № 19 ОС «Углеводороды» Нефть 0,050 кг Толуол 0,050 кг Циклогексан 0,050 кг
10.20.	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества» Глицерин 0,200 кг Диэтиловый эфир 0,100 кг Спирт н-бутиловый 0,100 кг Спирт изоамиловый 0,100 кг Спирт изобутиловый 0,100 кг Спирт этиловый 0,050 кг Формалин 0,100 кг Этиленгликоль 0,050 кг Укусно-этиловый эфир 0,100 кг
10.21.	Набор № 21 ОС «Кислоты органические» Кислота аминорусная 0,050 кг Кислота бензойная 0,050 кг Кислота масляная 0,050 кг

	Кислота муравьиная 0,100 кг Кислота уксусная 0,200 кг
10.22.	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины» Анилин сернокислый 0,050 кг Д-глюкоза 0,050 кг Сахароза 0,050 кг
10.23.	Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ» Гексахлорбензол техн. 0,050 кг Метилен хлористый 0,050 кг Углерод четыреххлористый 0,050 кг Хлороформ 0,050 кг
10.24.	Набор № 24 ОС «Материалы» Активированный уголь 0,100 кг Вазелин 0,050 кг Кальция карбид 0,200 кг Кальция карбонат (мрамор) 0,500 кг Парафин 0,200 кг.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575959

Владелец Калиенко Рената Фёдоровна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022