

Перечень оборудования и средств обучения кабинета химии

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Основная школа	Базовый уровень (А) 10, 11 класс	Примечания
1	2	3	4	5
1	Печатные пособия Комплект портретов ученых-химиков	Д	Д	Постоянная экспозиция
2	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	Д	Д	Постоянная экспозиция
3	Серия инструктивных таблиц по химии	Д	Д	Сменная экспозиция
4	Серия таблиц по неорганической химии	Д	Д	Сменная экспозиция
5	Серия таблиц по органической химии	Д	Д	Сменная экспозиция
6	Серия таблиц по химическим производствам (Металлургия)		Д	Сменная экспозиция
7	Компьютерный измерительный блок датчик температур	Д	П	
	Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента Общего назначения	Д		
1	Аппарат (установка) для дистилляции воды	Д	Д	
2	Весы технические с разновесами	Д	Д	
3	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	Д	Д	
	Демонстрационные			
1	Столик подъемный	Д	Д	
2	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	Д	Д	
	Специализированные приборы и аппараты			
1	Источник тока высокого напряжения (25 кВ)	Д	Д	
2	Комплект термометров (0 – 100 °С; 0 – 360 °С)	Д	Д	
3	Прибор для определения состава воздуха	Д	Д	
4	Прибор для собирания и хранения газов	Д	Д	
5	Эвдиометр	Д	Д	
6	Установка для перегонки		Д	

	Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии	Р	Р	
1	Весы			
2	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»	Р		
3	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	Р	Р	Из расчета 10 банок на 2-х
4	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	Р	Р	Из расчета 16 флаконов на 2-х
5	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	Р	Р	Из расчета 10 шт ПХ-14 и 2 шт ПХ-16 на 2-х
6	Нагреватели приборы (спиртовки (50 мл)	Р	Р	
7	Штатив лабораторный химический ШЛХ	Д	Р	
1	Модели Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, льда	Д/Р	Д	
2	Набор для моделирования строения неорганических веществ	Д/Р	Д/Р	
3	Набор для моделирования строения органических веществ		Д/Р	
1	Модели-электронные стенды Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».			

	Натуральные объекты коллекции			
1	Алюминий	Р	Р	
2	Волокна	Р	Р	
3	Каменный уголь и продукты его переработки	Р	Р	
4	Металлы и сплавы	Р	Р	Р
5	Минералы и горные породы	Р	Р	
6	Набор химических элементов			
7	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	Р	Р	
8	Пластмассы	Р	Р	
9	Топливо	Р	Р	
10	Чугун и сталь	Р	Р	
11	Шкала твердости	Р	Р	
	Реактивы			
2	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,300 кг Кислота ортофосфорная 0,050 кг	Д/Р	Д/Р	Для учащихся только растворы
4	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Алюминия оксид 0,100 кг Бария оксид 0,100 кг	Д/Р	Д/Р	

	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			
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	Д/Р	Д/Р	
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	Д/Р	Д/Р	
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	Д/Р	Д/Р	
15	Набор № 15 ОС «Соединения хрома» Аммония дихромат 0,200 кг Калия дихромат 0,050 кг	Д	Д	

	Калия хромат 0,050 кг Хрома (III) хлорид 6-ти водный 0,050 кг			
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	Д	Д	
17	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмоид 0,020 кг Метиловый оранжевый 0,020 кг Фенолфталеин 0,020 кг	Д/Р	Д/Р	
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	Д/Р	Д/Р	