

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

	IV. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента Общего назначения			
1	Весы (до 500кг)	ДР	ДР	Шкаф 3 лаб №1
2	Нагревательные приборы (электродуховка, спиртовка)	ДР	ДР	Шкаф 5, 2
3	Доска для сушки посуды	Д	Д	Лаборатория 1
	Демонстрационные			
1	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	Д	Д	Должен содержать готовые узлы для монтажа приборов Шкаф 5, 6
2	Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства	Д	Д	Шкаф 4
3	Столик подъемный	Д	Д	Шкаф 5
4	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	Д	Д	Шкаф 5
5	Штатив металлический ШЛБ	Д	Д	Шкаф 6
6	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	Д	Д	Подлежит разработке
7	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	Д	Д	Шкаф 1
8.	Комплект посуды, расходных материалов принадлежностей для проведения эксперимента	Д	Д	Лаборатория 1
	Специализированные приборы и аппараты			
1	Аппарат (прибор) для получения газов	Д	Д	шкафа5.6
2	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Д	Д	Шкаф 5,6
3	Набор для опытов по химии с электрическим током	Д	Д	Шкаф 5
5	Комплект термометров (0 – 100 °С; 0 – 360 °С)	Д	Д	Шкаф 2
6	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	Д	Д	Шкаф 2
7	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	Д	Д	Шкаф 3
8	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	Д	Д	Шкаф 3
9	Прибор для собирания и хранения газов	Д	Д	Шкаф 5
	Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии			
	Весы			Шкаф 3
1		Р	Р	
2	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	Р	Р	Лаборатория 1
3	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»			Шкаф 5,6

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

4	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	Р	Р	Из расчета 10 банок на 2-х или 1-го учащегося (профиль) Шкаф 3,1
5	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	Р	Р	Из расчета 16 флаконов на 2- или 1-го учащегося (профиль) Шкаф 1
6	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	Р	Р	Из расчета 10 шт ПХ-14 и 2 шт ПХ-16 на 2-х или 1-го уч-ся (профиль) шкаф 5, 4
7	Набор по электрохимии лабораторный	Р	Р	Подлежит разработке
8	Набор по тонкослойной хроматографии			Подлежит разработке
9	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	Р	Р	Шкаф 2 Шкаф 5
10	Прибор для получения газов	Р	Р	Шкаф 5
11	Штатив лабораторный химический ШЛХ	Р	Р	Шкаф 56
1	VII. Модели Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда	Д	Д	Кристал-лические решетки иода и льда подлежат разработке
2	Набор для моделирования строения неорганических веществ	Д/Р	Д/Р	Шкаф 2
3	Набор для моделирования строения органических веществ	Д/Р	Д/Р	Шкаф 2
1	Модели-электронные стенды Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».			Кабинет 316

VIII.Натуральные объекты коллекции				
1	Алюминий	Р	Р	Шкаф 3
2	Волокна	Р	Р	Шкаф 3
3	Каменный уголь и продукты его переработки	Р	Р	Шкаф 3
4	Каучук			Шкаф 3
5	Металлы и сплавы	Р	Р	Шкаф3
6	Минералы и горные породы	Р	Р	Шкаф 3
7	Набор химических элементов			Шкаф 3
8	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	Р	Р	Шкаф 3
9	Пластмассы	Р	Р	Шкаф 3
10	Стекло и изделия из стекла	Р	Р	Шкаф 3
11	Топливо	Р	Р	Шка ф3
12	Чугун и сталь	Р	Р	Шкаф 3

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

13	Шкала твердости	Р	Р	Шкаф 3
	Реактивы			
1	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная 4,800 кг Кислота соляная 2,500 кг	Д/Р	Д/Р	Для учащихся только растворы
2	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,300 кг Кислота ортофосфорная 0,050 кг	Д/Р	Д/Р	Для учащихся только растворы
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			Аммиак учащимся выдается 5%-ный раствор Шкаф 1
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	Д/Р	Д/Р	Шкаф 4
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	Д/Р	Д/Р	Шкаф 4 Порошки металлов учащимся использовать запрещено
6	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций 10 ампул Литий 5 ампул Натрий 20 ампул	Д	Д	Шкаф 8
7	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) 0,050 кг Фосфор красный 0,050 кг Фосфора (V) оксид 0,050 кг	Д	Д	Шкаф 4 и шкаф 8
8	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром 5 ампул Йод 0,100 кг	Д	Д	Шкаф 8
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	Д/Р	Д/Р	Шкаф 7

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

	<p>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</p>			
10	<p>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 Кобольта (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</p>	Д/Р	Д/Р	Шкаф 3
11	<p>Набор № 11 ОС «Карбонаты» Аммония карбонат 0,050 кг Калия карбонат (поташ) 0,050 кг Меди (II) карбонат основной 0,100 кг Натрия карбонат 0,100 кг Натрия гидрокарбонат 0,100 кг</p>	Д/Р	Д/Р	Шкаф 3
12	<p>Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты» Калия моногидроортофосфат (калий фосфорнокислый двухзамещенный) 0,050 кг Натрия силикат 9-ти водный 0,050 кг Натрия ортофосфат трехзамещенный 0,100 кг Натрия дигидрофосфат (натрий фосфорнокислый однозамещенный) 0,050 кг</p>	Д/Р	Д/Р	Шкаф 3
13	<p>Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа». Калия ацетат 0,050 кг Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый) 0,050 кг Калия ферро (III) гексацианид (калий железосинеродистый) 0,050 кг Калия роданид 0,050 кг Натрия ацетат 0,050 кг Свинца ацетат 0,050 кг</p>	Д/Р	Д/Р	Шкаф 7 сейф
14	<p>Набор № 14 ОС «Соединения марганца» Калия перманганат</p>	Д/Р	Д/Р	Шкаф 3

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

	(калий марганцевокислый) 0,500 кг Марганца (IV) оксид 0,050 кг Марганца (II) сульфат 0,050 кг марганца хлорид 0,050 кг			
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	Д	Д	Шкаф 7 сейф
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	Шкаф 7 Шкаф 3
17	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмоид 0,020 кг Метиловый оранжевый 0,020 кг Фенолфталеин 0,020 кг	Д/Р	Д/Р	Шкаф 4
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	Шкаф 3
19	Набор № 19 ОС «Углеводороды» Бензин 0,100 кг Бензол 0,050 кг Гексан 0,050 кг Нефть 0,050 кг Толуол 0,050 кг Циклогексан 0,050 кг	Д	Д	Шкаф с лвж
20	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества» Ацетон 0,100 кг 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 Фенол 0,050 кг Формалин 0,100 кг Этиленгликоль 0,050 кг Уксусно-этиловый эфир 0,100 кг	Д	Д	Шкаф 7 сейф
21	Набор № 21 ОС «Кислоты органические» Кислота аминоксусная 0,050 кг Кислота бензойная 0,050 кг	Д/Р	Д/Р	Шкаф 8

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование кабинета химии

	Кислота масляная 0,050 кг Кислота муравьиная 0,100 кг Кислота олеиновая 0,050 кг Кислота пальмитиновая 0,050 кг Кислота стеариновая 0,050 кг Кислота уксусная 0,200 кг Кислота щавелевая 0,050 кг			
22	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины» Анилин 0,050 кг Анилин сернокислый 0,050 кг Д-глюкоза 0,050 кг Метиламин гидрохлорид 0,050 кг Сахароза 0,050 кг	Д	Д	Шка 7 сейф
23	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.	Д	Д	Шкаф № 4
	IX. Специализированная мебель			
1	Доска аудиторская с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц			
2	Стол демонстрационный химический			В разработке
3	Стол письменный для учителя (в лаборантской)			Лаборатория 2
4	Стол препараторский (в лаборантской)			Лаборатория 1
5	Стул для учителя – 2 шт (в кабинете и лаборантской)			1
6	Столы двухместные лабораторные ученические в комплекте со стульями разных ростовых размеров)			15 шт
7	Стол компьютерный			При наличии АРМ не приобретается
8	Подставка для технических средств обучения (ТСО)			При наличии АРМ не приобретается
9	Шкафы секционные для хранения оборудования			№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5 лаборатория 1
10	Раковина-мойка – 2 шт (в кабинете и лаборантской)			
11	Доска для сушки посуды			Лаборатория 1
12	Шкаф вытяжной			Кабинет 316
13	Стенды экспозиционные			Кабинет 316

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Радунцева Елена Аркадьевна

Действителен с 04.03.2021 по 04.03.2022