

## Кабинет химии

№	Наименование имущества	Количество
1.	Учительский стол	1
2.	Учительский стул	1
3.	Ученический стол	15
4.	Ученический стул	30
5.	Демонстрационный стол	1
6.	Шкаф	1
7.	Доска магнитная	1
8.	Экран	1
9.	Стенды	8
10.	Комплект ученых химиков	1

## Инвентарная ведомость на технические средства обучения

№ п/п	Название ТСО	Марка	Год приобретения	Инв.№ по школе	Примечания
1.	Ноутбуки и зарядные устройства к ним (15 штук) Трансформер, сенсорный экран, стилус в комплекте поставки, технология обмена данными между сенсорным экраном и стилусом, цифровой преобразователь, встроенный в экран, 2 кнопки стилуса для имитации правой кнопки мыши, выделения элементов, удаления, встроенная в ноутбук веб-камера.	Товарный знак: HEWLETT PACKARD	2020	4.101.34.0023 4.101.34.0024 4.101.34.0025 4.101.34.0026 4.101.34.0027 4.101.34.0028 4.101.34.0029 4.101.34.0030 4.101.34.0031 4.101.34.0032 4.101.34.0033 4.101.34.0034 4.101.34.0035 4.101.34.0036 4.101.34.0037	Лицензионное ПО Р7-офис. Профессиональный (Десктопная версия), лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений
3	Ноутбук Зарядное устройство	Товарный знак: Acer			
4	Экран				
5	Мультимедийный проектор				

## Наглядные пособия и оборудование кабинета

### Таблицы

№ п/п	Наименование	Кол-во	Тема	Класс
1	Обращение с веществами	1	Свойства химических веществ	8
2	Фильтрация	2		8
3	Электроволновые модели атомов	1	Строение атома	8,9,11
4	Форма и перекрывание электронных облаков	1	Строение атома	8,11
5	Ионная связь	1	Химическая связь	8,11
6	Кристаллическая решетка металлов	1	Металлы	8,9,11
7	Ковалентная связь	1	Химическая связь	8,11
8	Количественные величины в химии	1	Решение задач	8
9	Кристаллические решетки	1	Строение веществ	8,9,11
10	Связь между классами неорганических веществ	1	Свойства химических веществ	8,11
11	Электропроводность растворов	1	Растворы	8,9
12	Схема растворения и электролитической диссоциации соединений с ионной и ковалентной полярной связями	2	Растворы	8,11
13	Электролитическое получение натрия	2	Металлы	9
14	Дуговая электропечь	1	Металлы	9
15	Прямое восстановление железа из руд	1	Металлы	9
16	Применение электролиза	1	Металлы	9,11
17	Электролиз раствора хлорида меди (II) с угольным анодом	1	Металлы	9
18	Схема гальванического элемента	1	Металлы	9,11
19	Двухванная мартеновская печь	1	Металлы	9,11
20	Электролизер для получения алюминия	1	Алюминий	9
21	Химическая коррозия	1	Металлы	11
22	Защита от коррозии металлическими пленками	1	Металлы	11
23	Электрохимическое получение алюминия	1	Алюминий	9
24	Строение атома углерода	2	Углерод	9,10
25	Амфотерные гидроксиды	1	Основные классы неорганических веществ	9,11
26	Гидролиз водных растворов солей	2	Растворы	11
27	Зависимость диссоциации гидроксидов от заряда ядра и радиуса центрального атома	1	Вещества	11
28	Ректификационная колонна	1	Нефть	10
29	Фосфорные и азотные удобрения	1	Подгруппа азота	9
30	Спирты и альдегиды	1	Кислородсодержащие органические вещества	9,10
31	Бензол	1	Ароматические углеводороды	9,10
32	Этан и бутан	1	Алканы	9,10

33	Метан	1	Углеводороды	9,10
34	Этилен	1	Алкены	9,10
35	Ацетилен	1	Алкины	9,10
36	Структура молекулы белка	1	Белки	9,10
37	Получение ацетатного волокна	1	Полимеры	9,11
38	Получение волокна капрон	1	Полимеры	9,11
39	Получение волокна хлорин	1	Полимеры	10,11
40	Образование водородных связей в молекулах	2	Спирты	10
41	Собирание газов	2		9
42	Получение и применение водорода	2	Водород	9
43	Пластические массы и изделия из них	1	Полимеры	10,11
44	Схема очистки доменного газа	1	Сера	9
45	Ионообменные процессы	2	Электролиз	9,11
46	Восстановительные процессы в домне	1	Сера	9
47	Степени окисления химических элементов от водорода до кальция	1	Степень окисления	8,9,11
48	Способы защиты металлов от коррозии	2	Металлы	9
49	Электролитическая диссоциация	1	Электролитическая диссоциация	8
50	Электрохимическое получение водорода, хлора, гидроксида натрия	1	Неметаллы	9
51	Доменная печь	1	Сера	9
52	Пространственная изомерия бутилена	1	Алкены	9,10
53	Химические средства защиты растений	1	Химия в быту	11
54	Растворимость веществ в воде. Молярные массы веществ	1	Растворы	8
55	Калийные удобрения	1	Химия в быту	11
56	Техника безопасности при проведении опытов	2		8,9,10,11
57	Техника безопасности при работе с газами	2		8,9,10,11
58	Знаки	2		8,9,10,11
59	Правила поведения в кабинете химии	1		8,9,10,11
60	ПСХЭ Д.И. Менделеева	2		8,9,10,11
61	Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов	1	Растворы	8,11
62	Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете	1		8,9,10,11
63	Электрохимический ряд напряжений металлов	1		8,9,10,11
62	Комплект по неорганической химии	1		8,9,11
63	Комплект по органической химии	1		9,10,11

### Стенды

№ п/п	Название
1.	Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ
2.	Электрохимический ряд напряжения металлов
3.	Окраска индикаторов в различных средах
4.	Инструкция по охране труда
5.	Шкала электроотрицательности
6.	Периодическая таблица химических элементов Д.М.Менделеева

7.	Растворимость солей, кислот, оснований в воде
8.	Правила по технике безопасности

### Модели

1	Кристаллическая решетка NaCl
2	Кристаллическая решетка Mg
3	Кристаллическая решетка графита
4	Набор моделей атомов для составления моделей
5	Модель молекулы ДНК
6	Кристаллическая решетка Fe
7	Кристаллическая решетка Диоксида Углерода
8	Кристаллическая решетка Алмаза
9	Кристаллическая решетка Меди
10	Кристаллическая решетка Льда
11	Кристаллическая решетка Йода

### Цифровые и электронные образовательные ресурсы

№п/п	Раздел, тема	Класс	название
1.	Курс	8	Химия – 8, к учебнику О.С. Габриеляна
2.	Курс	8-9	Химия. 8-9 классы. Базовый курс
3.	Курс	10-11	Органическая химия
4.	Неорганическая химия	8-11	Неорганическая химия
5.	Общая и неорганическая химия	10-11	Химия общая и неорганическая. 10-11 класс
6.	Курс	10-11	Уроки химии 10-11 класс
7.	Курс	11	Химия - 11
1.	Курс	9	Химия – 9, мультимедийное приложение к УМК «Химия. 9 класс»
2.	Курс	11	Химия. 11 класс. Комплект электронных пособий

### Видеоматериалы

№	Класс	Раздел, тема	Название
1	9	Металлы	Химический эксперимент по неорганической химии»
2	10	Азотсодержащие органические вещества	Химический эксперимент по органической химии»
3	9	Подгруппа кислорода	«Производство серной кислоты»
4	8	Великие химики	М.В. Ломоносов Д.И. Менделеев
5	8,9	Неметаллы	Водород Кислород
6	9,10	Теория строения органических веществ	Строение и свойства органических веществ
7	10	Спирты	Производство спирта и его применение
8	9,10,11	ВМС	Полимеры

9	10	Природные источники углеводородов	Природные и попутные газы
10	9		Силикатная промышленность
11	9,10	Углеводы	Углеводы
12	8,9,11	Кристаллические и аморфные вещества	Строение и свойства неорганических веществ
13	8,9,11	Металлы	Общие свойства металлов
14	9,11	Металлы	Химия и электрический ток
15	9Д1	Металлы	Получение металлов из руд
16	8,11	Окислительно-восстановительные реакции	Окислительно-восстановительные реакции
17	8,11		Инертные газы
18	8	Кристаллическая решётка	Кристаллы и их свойства
19	8,11	ПЗ и ПСХЗ Д.И. Менделеева	Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
20	8,11	Скорость химической реакции	Катализ и катализаторы
21	8	Чистые вещества и смеси	Разделение смеси и очистка веществ
22	9,10	Арены	Физические и химические свойства бензола
23	9,10	Спирты	Физиологическое действие этанола
24	10	Витамины	Правда о витаминах
25	9,10	Нефть	Крекинг нефти
26	9,10	Нефть	Важнейшие продукты нефтепереработки
27	9,10	Фенол	Физические и химические свойства фенола
28	9, 11	Алюминий	Химические свойства алюминия

### Оборудование кабинета химии

№ п/п	Наименование	Количество
1	Комплект справочных таблиц по химии	1
2	Комплект инструктивных таблиц по химии	1
3	Комплект таблиц по технике безопасности	1
4	Комплект таблиц по неорганической химии	1
5	Комплект таблиц по органической химии	1
6	Комплект таблиц по химическим производствам	1
7	Комплект портретов ученых химиков	1
8	Комплект «Химия в таблицах и в формулах»	15
9	Аппарат для дистилляции воды	1
10	Весы технические с разновесами	1
11	Комплект нагревательных приборов	1
12	Столик подъемный	2
13	Штатив лабораторный большой	2
14	Набор флаконов для хранения растворов реактивов	1
15	Источник высокого напряжения	1

16	Комплект электроснабжения	1
17	Набор для опытов по химии с электрическим током	1
18	Термометр электронный	2
20	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	1
21	Прибор для получения растворимых твердых веществ	1
22	Прибор для электролиза растворов солей	1
23	Аппарат для получения газов	1
24	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	1
25	Аппарат для проведения химических реакций	1
26	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий	1
27	Установка для перегонки веществ	1
28	Набор для проведения демонстрационных опытов	1
29	Весы лабораторные электронные	15
30	Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	15
31	Аппарат для получения газов	15
32	Набор моделей кристаллических решеток	1
33	Набор моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии	1
34	Коллекция «Алюминий»	1
35	Коллекция «Волокна»	1
36	Коллекция «Каменный уголь и продукт его переработки»	1
37	Коллекция «Металлы»	1
38	Коллекция «Минералы и горные породы»	1
39	Коллекция «Нефти и продукт его переработки»	1
40	Коллекция «Пластмасса»	1
41	Коллекция «Стекло и изделия из стекла»	1
42	Коллекция «Топлива»	1
43	Коллекция «Чугун и сталь»	1
44	Коллекция «Шкала твердости»	1
45	Набор №1 ОС «Кислоты»	1
46	Набор №2 ОС «Кислоты»	1
47	Набор №3 ОС «Гидроксиды»	1
48	Набор №4 ОС «Оксиды металлов»	1
49	Набор №5 ОС «Металлы»	1
50	Набор №6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»	1
51	Набор №8 ОС «Галоген»	1
52	Набор №9 ОС «Галогениды»	1
53	Набор №10 ОС «Сульфаты, сульфиты и сульфиды»	1

54	Набор №11 ОС «Карбонаты»	1
55	Набор №12 ОС «Фосфаты. Силикаты»	1
56	Набор №13 ОС «Ацетаты. Роданиды»	1
57	Набор №14 ОС «Соединение марганца»	1
58	Набор №15 ОС «Соединение хрома»	1
59	Набор №16 ОС «Нитраты»	1
60	Набор №17 ОС «Индикаторы»	1
61	Набор №18 ОС «Минеральные удобрения»	1
62	Набор №19 ОС «Углеводороды»	1
63	Набор №20 ОС «Кислородосодержащие органические вещества»	1
64	Набор №21 ОС «Кислоты органические»	1
65	Набор №22 ОС «Углеводороды. Амины»	1
66	Набор №23 ОС «Образцы органических веществ»	1
67	Набор №24 ОС «Материалы»	1
68	Экран	1
69	Электронное пособие	1
70	Комплект электронных пособий по общей неорганической и органической химии в таблицах, в тестах и иллюстрациях	1
71	Мензурки	20
72	Пипетки	10
73	Пробирки	100
74	Стаканчики	20
75	Цилиндр измерительный	10
76	Чашка Петри	10
77	Стаканы	10
78	Тигли	10
79	Стаканы фарфоровые	10
80	Пестик фарфоровый	10
81	Чашка выпарительная	10
82	Колбы конические	10

**Перечень  
химических реактивов (на 01.09.2023 г.)**

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
<b>Простые вещества</b>				
1	Алюминий гранулированный	Al	VIII	шкаф
2	Железо восстановленное	Fe	VIII	шкаф
3	Йод кристаллический	I <sub>2</sub>	VII	сейф
4	Цинк гранулированный	Zn	VIII	шкаф
5	Сера молотая	S	V	сейф

6	Магний порошок	Mg	VIII	шкаф
7	Олово гранулированное	Sn	VIII	шкаф
8	Медь (провода)	Cu	VIII	шкаф
9	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Na, Ca, K, Li	II	сейф
10	Свинец гранулированный	Pb	VIII	шкаф
<b>Оксиды</b>				
11	Оксид алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	VIII	шкаф
12	Оксид железа (III)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	VIII	шкаф
13	Оксид меди (II)	CuO	VIII	шкаф
14	Оксид марганца	MnO <sub>2</sub>	VI	шкаф
15	Оксид цинка	ZnO	VIII	шкаф
16	Оксид магния	MgO	VIII	шкаф
17	Оксид кальция	CaO	VII	сейф
18	Оксид ванадия	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	VIII	шкаф
<b>Основания</b>				
19	Гидроксид калия	KOH	VII	сейф
20	Гидроксид алюминия	Al(OH) <sub>3</sub>	VIII	шкаф
21	Гидроксид кальция	Ca(OH) <sub>2</sub>	VII	сейф
22	Гидроксид бария	Ba(OH) <sub>2</sub>	VIII	сейф
23	Гидроксид натрия	NaOH	VII	сейф
<b>Кислоты</b>				
24	Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	VII	сейф
25	Серная кислота	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	VII	вытяжной шкаф
26	Соляная кислота	HCl	VII	сейф
27	Фосфорная кислота	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	VIII	вытяжной шкаф
28	Борная кислота	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	VIII	шкаф
<b>Соли</b>				
29	Алюминия хлорид	AlCl <sub>3</sub>	VIII	шкаф
30	Алюминия сульфат	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	VIII	шкаф
31	Алюмокалиевые квасцы	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ·Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	VIII	шкаф
32	Аммония нитрат	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	VI	шкаф
33	Аммония сульфат	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	VIII	шкаф
34	Аммоний углекислый	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	VIII	шкаф
35	Аммония хлорид	NH <sub>4</sub> Cl	VIII	шкаф
36	Аммония роданид	NH <sub>4</sub> CNS	VIII	шкаф
37	Аммония дихромат	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	VII	сейф
38	Бария нитрат	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	VII	сейф
39	Бария хлорид	BaCl <sub>2</sub>	VII	сейф
40	Железный купорос	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	VIII	шкаф
41	Калия бромид	KBr	VIII	шкаф

42	Калия сульфат	$K_2SO_4$	VIII	шкаф
43	Калия роданид	KCNS	VII	сейф
44	Калия хлорид	KCl	VIII	шкаф
45	Калия перманганат	$KMnO_4$	VI	сейф
46	Калия иодид	KI	VIII	шкаф
47	Калия карбонат	$K_2CO_3$	VIII	шкаф
48	Калия гидроортофосфат	$K_2HPO_4$	VIII	шкаф
49	Красная кровяная соль	$K_3Fe(CN)_6$	VII	сейф
50	Желтая кровяная соль	$K_4Fe(CN)_6$	VII	сейф
51	Калия дихромат	$K_2Cr_2O_7$	VII	сейф
52	Калия нитрат	$KNO_3$	VI	шкаф
53	Кальция хлорид	$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	VIII	шкаф
54	Кальция дигидрофосфат	$Ca(H_2PO_4)_2$	VIII	шкаф
55	Кобальта сульфат	$CoSO_4 \cdot 2H_2O$	VII	шкаф
56	Магния сульфат	$MgSO_4$	VIII	шкаф
57	Магния хлорид	$MgCl_2$	VIII	шкаф
58	Марганца хлорид	$MnCl_2$	VIII	шкаф
59	Марганца сульфат	$MnSO_4$	VIII	шкаф
60	Меди гидроксокарбонат (малахит)	$Cu(OH)_2CO_3$	VIII	шкаф
61	Меди сульфат б/в	$CuSO_4$	VIII	шкаф
62	Медный купорос	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	VIII	шкаф
63	Меди хлорид	$CuCl_2$	VIII	шкаф
64	Меди нитрат	$Cu(NO_3)_2$	VIII	шкаф
65	Натрия бромид	NaBr	VIII	шкаф
66	Натрия гидрокарбонат	$NaHCO_3$	VIII	шкаф
67	Натрия карбонат	$Na_2CO_3$	VIII	шкаф
68	Натрия сульфат б/в	$Na_2SO_4$	VIII	шкаф
69	Натрия нитрат	$NaNO_3$	VIII	шкаф
70	Натрия дигидрофосфат	$NaH_2PO_4$	VIII	шкаф
71	Натрия сульфит	$Na_2SO_3$	VIII	шкаф
72	Натрия тиосульфат	$Na_2S_2O_3$	VIII	шкаф
73	Натрия фторид	NaF	VII	сейф
74	Натрия хлорид	NaCl	VIII	шкаф
75	Никеля сульфат	$NiSO_4$	VIII	шкаф
76	Свинца ацетат	$Pb(CH_3COO)_2$	VII	сейф
77	Серебра нитрат	$AgNO_3$	VII	сейф
78	Хрома (III) хлорид	$CrCl_3$	VII	сейф
79	Цинка сульфат	$ZnSO_4$	VIII	шкаф
80	Цинка хлорид	$ZnCl_2$	VII	сейф
81	Железоаммонийные квасцы		VIII	шкаф
<b>Органические вещества</b>				
82	Анилин		VII	сейф
83	Анилин солянокислый гидрохлорид		VII	сейф

84	Анилин солянокислый сульфат		VII	сейф
85	Бензол		VII	сейф
86	Глицерин		VIII	шкаф
87	Аминоуксусная кислота		IV	сейф
88	Набор «Аминокислоты»		VIII	шкаф
89	Нефть сырая		IV	сейф
90	Формалин		IV	сейф
91	Спирт изоамиловый		IV	сейф
92	Спирт бутиловый		IV	сейф
93	Спирт изобутиловый		IV	сейф
94	Ксилол		IV	сейф
95	Углерод четыреххлористый		VII	сейф
96	Стеариновая кислота		V	сейф
97	Олеиновая кислота		V	сейф
98	Крахмал		VIII	шкаф
99	Фенолфталеин		VIII	шкаф
100	Метилоранж		VIII	шкаф
101	Бумага индикаторная конго		VIII	шкаф
102	Бумага лакмусовая (нейтральная)		VIII	шкаф
103	Сахароза		VIII	шкаф
104	Лимонная кислота		VIII	шкаф
105	Глюкоза		VIII	шкаф
106	Уксусная кислота		VIII	шкаф
107	Этиленгликоль		IV	сейф

### Материалы

1	Уголь активированный
2	Парафин
3	Менделеевская замазка
4	Карандаши по стеклу восковые
5	Трубка резиновая
6	Бумага фильтровальная
7	Кальция карбонат (известняк, мрамор)
8	Пробки резиновые

### Перечень коллекций

№ п/п	Наименование	Количество
1	Нефть и продукты её переработки	3
2	Каучук	1
3	Каменный уголь и продукты его переработки	1
4	Пластмассы	4
5	Торф и продукты его переработки	1
6	Алюминий и его сплавы	1

7	Металлы и сплавы	2
8	Стекло и изделия из стекла	1
9	Волокна	1
10	Известняки	1
11	Шкала твердости	1
12	Минеральные удобрения	1
13	Строительные материалы	1
14	Стеклонить и стеклопакеты	1
15	Гранит	1
16	Топливо	1
17	Полезные ископаемые	1
18	Минералы и горные породы	1