

## Комплекс оснащения кабинета химии

№п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество
<b>1. Специализированная мебель и системы хранения</b>		
1.1.	Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды) с ящиками для хранения	1
1.2.	Стол демонстрационный с надстройкой	1
1.3.	Стул учительский	1
1.4.	Стол ученический лабораторный, (с раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды)	9
1.5.	Стул ученический	18
1.6.	Устройство для затемнения окон	1
1.7.	Вытяжной шкаф	1
<b>2. Технические средства</b>		
2.1.	Сетевой фильтр	1
2.2.	Многофункциональное устройство	1
2.3.	Интерактивная доска SMART Board	1
2.4.	Мультимедиапроектор	1
2.5.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории)	1
2.6.	Магнитно- маркерная доска	1
<b>3. Электронные средства обучения</b>		
<b>3.1. Виртуальные лаборатории, лабораторные практикумы</b>		
3.1.1.	Неорганическая химия. Металлы главных подгрупп. Часть 1, (7 опытов, 28 мин.)	1
3.1.2.	Неорганическая химия. Металлы главных подгрупп. Часть 2. (7 опытов, 24 мин.)	1
3.1.3.	Неорганическая химия. Металлы побочных подгрупп (13 опытов, 41 мин.)	1
3.1.4.	Неорганическая химия. Азот и фосфор (13 опытов, 37 мин.)	1
3.1.5.	Неорганическая химия. Галогены. Сера (15 опытов, 38 мин.)	1
3.1.6.	Неорганическая химия. Углерод и кремний. Часть 1 (13 опытов, 33 мин.)	1
3.1.7.	Неорганическая химия. Углерод и кремний. Часть 2 (10 опытов, 32 мин.)	1
3.1.8.	Общие свойства металлов (5 опытов, 30 мин.)	1
3.1.9.	Химия и электрический ток. (5 опытов, 22 мин.)	1
3.1.10.	Органическая химия. Часть 1. Предельные, непредельные, ароматические углеводороды. (17 опытов, 36 мин.)	1
3.1.11.	Органическая химия. Часть 2. Природные источники углеводов. Спирты и фреоны. (13 опытов, 36 мин.)	1
3.1.12.	Органическая химия. Часть 3. Альдегиды и карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. (20 опытов, 40 мин.)	1
3.1.13.	Органическая химия. Часть 4. Углеводы. (11 опытов, 27 мин)	1
3.1.14.	Органическая химия. Часть 5. Азотосодержащие органические вещества. Белки. Синтетические высокомолекулярные вещества (20 опытов, 28 мин.)	1
3.1.15.	Уроки химии. КИМ 8-9 класс (DVD-BOX).	1
<b>3.2. Учебные видеофильмы по химии</b>		
3.2.1.	Химия вокруг нас.	1
3.2.2.	Химические элементы.	1
3.2.3.	Михайло Ломоносов. Дмитрий Менделеев.	1

3.2.4.	Химия 8 класс. (Части 1,2, комплект из 2 дисков)	1
3.2.5.	Химия 8 класс. Часть 1. Первоначальные химические понятия	1
3.2.6.	Химия 8 класс. Часть 2. Кислород. Водород.	1
3.2.7.	Химия 8 класс. Часть 3. Вода. Растворы. Основания. Периодический закон. Химическая связь.	1
3.2.8.	Химия-9. Химическое равновесие.	1
3.2.9.	Химия-9. Химия элементов-неметаллов.	1
3.2.10.	Химия-9. Электролитическая диссоциация.	1
<b>4. Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>4.1.</b>	<b>Словари, справочники, энциклопедии</b>	
4.1.1.	Справочник по химии	2
4.1.2.	Справочно-инструктивные таблицы по химии (комплект)	1
<b>4.2.</b>	<b>Комплекты демонстрационных учебных таблиц по химии</b>	
4.2.1.	Комплект демонстрационных учебных таблиц по неорганической химии	1
4.2.2.	Комплект демонстрационных учебных таблиц по органической химии	1
<b>4.3.</b>	<b>Комплект портретов великих химиков</b>	1
<b>4.4.</b>	<b>Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева</b>	1
<b>4.5.</b>	<b>Таблица растворимости солей, кислот, оснований</b>	1
<b>4.6.</b>	<b>Электрохимический ряд напряжений металлов</b>	1
<b>4.7.</b>	<b>Окраска индикаторов в различных средах</b>	
<b>5. Демонстрационное оборудование и приборы</b>		
5.1.	Весы электронные	1
5.2.	Столик подъемный	1
5.3.	Штатив демонстрационный	1
5.4.	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	1
5.5.	Аппарат Киппа	1
5.6.	Эвдиометр	1
5.7.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	1
5.8.	Прибор для электролиза демонстрационный	1
5.9.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	1
5.10.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	1
5.11.	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	1
5.12.	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	1
5.13.	Прибор для определения состава воздуха	1
5.14.	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	1
5.15.	Барометр-анероид	1
<b>6. Лабораторно-технологическое оборудование</b>		
6.1.	Штатив лабораторный химический ШЛХ	1
6.2.	Штатив лабораторный большой ШЛБ	
6.3.	Штатив для пробирок	5
6.4.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	
6.5.	Электроплитка	1
6.6.	Баня комбинированная лабораторная	1
6.7.	Весы для сыпучих материалов	5
6.8.	Прибор для получения газов	5
6.9.	Спиртовка лабораторная СЛ (стекл.)	5
6.10.	Набор посуды для реактивов	2
6.11.	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами вещества	2
6.12.	Набор деталей для монтажа простейших приборов по химии	2
<b>7. Лабораторная химическая посуда для кабинета</b>		

7.1.	Комплект колб демонстрационных	1
7.2.	Набор пробок резиновых	2
7.3.	Переход стеклянный	5
7.4.	Пробирка Вюрца	2
7.5.	Пробирка двухколенная	2
7.6.	Соединитель стеклянный	5
7.7.	Зажим винтовой	5
7.8.	Зажим Мора	5
7.9.	Шланг силиконовый	5
7.10.	Комплект изделий из фарфора	3
7.11.	Комплект мерных колб малого объема	2
7.12.	Комплект мерных колб	2
7.13.	Комплект мерных цилиндров пластиковых	2
7.14.	Комплект мерных цилиндров стеклянных	2
7.15.	Комплект воронок стеклянных	2
7.16.	Комплект пипеток	2
7.17.	Комплект стаканов стеклянных	2
7.18.	Комплект стаканов химических мерных	2
7.19.	Комплект стаканчиков для взвешивания	1
7.20.	Комплект ступок с пестиками	2
7.21.	Набор шпателей	1
7.22.	Набор пинцетов	1
7.23.	Набор чашек Петри	2
7.24.	Трубка стеклянная	2
7.25.	Чаша кристаллизационная	2
7.26.	Щипцы тигельные	5
7.26.	Бюретка	3
7.28.	Пробирка	30
7.29.	Банка под реактивы полиэтиленовая	10
7.30.	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	10
7.31.	Набор склянок для растворов реактивов	20
7.32.	Палочка стеклянная	20
7.33.	Штатив для пробирок	5
7.34.	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды	1
7.35.	Комплект средств для индивидуальной защиты	3
7.36.	Комплект термометров	2
7.37.	Сушильная панель для посуды	2
7.38.	Ступка фарфоровая с пестиком	5
7.39.	Зажим пробирочный	5
7.40.	Чашечка для выпаривания	5
7.41.	Фильтры бумажные	4 упаковки
7.42.	Комплект этикеток	2
7.43.	Тигель	3
<b>8. Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы)</b>		
<b>8.1. Модели</b>		
8.1.1.	Комплект моделей кристаллических решеток (медь, хлорид натрия, алмаз, графит, железо)	1
8.1.2.	Модель молекулы белка	1
8.1.3.	Набор для моделирования строения неорганических веществ	2
8.1.4.	Набор для моделирования строения органических веществ	2
8.1.5.	Набор для моделирования строения атомов и молекул	1
8.1.6.	Набор для моделирования электронного строения атомов	1

<b>8.2. Коллекции</b>		
8.2.1.	Алюминий	1
8.2.3.	Металлы и сплавы	1
8.2.4.	Чугун и сталь	1
8.2.5.	Минералы и горные породы	1
8.2.6.	Стекло и изделия из стекла	1
8.2.7.	Минеральные удобрения	1
8.2.8.	Шкала твердости	1
8.2.9.	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	1
8.2.10.	Каменный уголь и продукты его переработки	1
8.2.11.	Топливо	1
8.2.12.	Пластмассы	1
8.2.13.	Волокна	1
8.2.14.	Каучук	1
<b>8.3. Химические реактивы</b>		
8.3.1.	Набор № 1 ОС «Кислоты	1
8.3.2.	Набор № 2 ОС «Кислоты»	1
8.3.3.	Набор № 3 ОС «Гидроксиды»	1
8.3.4.	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов	1
8.3.5.	Набор № 5 ОС «Металлы»	1
8.3.6.	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»	1
8.3.7.	Набор № 8 ОС «Галогены»	1
8.3.8.	Набор № 9 ОС «Галогениды»	1
8.3.9.	Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»	1
8.3.10.	Набор № 11 ОС «Карбонаты»	1
8.3.11.	Набор № 9 ВС «Образцы неорганических веществ»	1
8.3.12.	Набор № 16 ОС «Нитраты»	1
8.3.13.	Набор № 17 ОС «Индикаторы»	1
8.3.14.	Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»	1
8.3.15.	Набор № 19 ОС «Углеводороды»	1
8.3.16.	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»	1
8.3.17.	Набор № 21 ОС «Кислоты органические»	1
8.3.18.	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины»	1
8.3.19.	Набор № 12 ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов»	1
<b>9. Оборудование лаборантской кабинета химии</b>		
9.1.	Тумба для хранения таблиц	1
9.2.	Сушильная панель для посуды	2
9.3.	Шкаф для хранения учебных пособий	2
9.4.	Шкаф для хранения химических реактивов	1
9.5.	Шкаф для хранения лабораторной посуды, приборов	2
9.6.	Лаборантский стол	1
9.7.	Стул лабораторный	1
9.8.	Огнетушитель	1
9.9.	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом №822н)	1
9.10.	Перчатки резиновые	2 пары