

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №3 г. Конаково

УТВЕРЖДАЮ

Директор: Н.В.Железнова

01 сентября 2023 г.

Паспорт учебного кабинета ХИМИИ



Фамилия, имя, отчество заведующей кабинетом: Железнова Наталья Викторовна

Классы, для которых оборудован кабинет: 8-11

Число посадочных мест: 30

Площадь кабинета: 66,2 м² и лаборантская

Содержание

1. Требования к кабинету химии как базы для успешного выполнения образовательной программы
2. Цель, задачи и направления работы кабинета
3. Нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность
4. Описание имущества кабинета химии
5. Занятость кабинета на 2023-2024 учебный год
 - 5.1. Урочные часы работы кабинета
 - 5.2. Внеурочные часы работы кабинета
6. План работы кабинета на 2023-2024 учебный год
7. Учебно-методическая и справочная литература
8. Наглядные пособия и оборудование кабинета
9. Техника безопасности и охрана труда в кабинете

1. Требования к кабинету химии как базы для успешного выполнения образовательной программы

1. Общие требования

1.1. Наличие нормативной школьной документации на открытие и функционирование учебного кабинета:

- ✓ Приказ о назначении ответственного за кабинет, его функциональных обязанностях (по профилю кабинета; хранится в папке «Нормативно-правовая документация»).
- ✓ Паспорт кабинета, оформленный с указанием функционального назначения имеющегося в кабинете оборудования, приборов, технических средств, наглядных пособий, дидактических материалов и др.
- ✓ Инвентарная ведомость на имеющееся оборудование (хранится в папке «Паспорт кабинета»).
- ✓ Правила техники безопасности работы в кабинете (вывешиваются в кабинете для ознакомления).
- ✓ Правила пользования кабинетом обучающимися (вывешиваются в кабинете для ознакомления).
- ✓ Акт приемки учебного кабинета администрацией школы на предмет подготовки кабинета к функционированию (хранится в папке «Паспорт кабинета»).
- ✓ План работы кабинета на учебный год и перспективу (хранится в папке «Паспорт кабинета»).

1.2. Соблюдение правил техники безопасности и санитарно-гигиенических норм в учебном кабинете.

1.3. Соблюдение эстетических требований к оформлению учебного кабинета.

Требования к учебно-методическому обеспечению кабинета.

1.4. Укомплектованность кабинета учебным оборудованием, учебно-методическим комплексом, комплексом средств обучения необходимым для выполнения образовательной программы школы.

1.5. Соответствие учебно-методического комплекса и комплекса средств обучения (по профилю кабинета) требованиям стандарта и образовательной программы.

1.6. Наличие комплекса дидактических материалов, типовых заданий, тестов, контрольных работ, эссе, сочинений и др. материалов для диагностики качества обучения и образовательного процесса (по профилю кабинета).

Обеспеченность условий для успешного выполнения обучающимися требований к образовательной подготовке на базе учебного кабинета

1.7. Обеспеченность учебниками, дидактическими материалами, раздаточным материалом в соответствии с образовательной программой школы.

1.8. Открытое и наглядное предъявление обучающимся стандарта образования.

1.9. Обеспеченность обучающихся комплектом типовых заданий, тестов, эссе, контрольных работ и др. для диагностики выполнения требований базового и продвинутого уровней образовательного стандарта.

1.10. Расписание работы учебного кабинета по обязательной программе, факультативным занятиям, программе дополнительного образования, индивидуальным занятиям с обучающимися различных категорий, консультаций и др.

2. Требования к планированию и организации работы учебного кабинета по созданию оптимальных условий для успешного выполнения образовательной программы школы, переводу ее в режим работы школы как развивающей, так и развивающейся

- ✓ Безусловное выполнение учителями и обучающимися требований образовательного стандарта.
- ✓ Разработка и внедрение образовательной программы школы (по профилю учебного кабинета).
- ✓ Внедрение методики развивающего обучения.
- ✓ Развитие программы школы по выбору.
- ✓ Дифференциация обучения.
- ✓ Гуманизация обучения.
- ✓ Личностно-ориентированное обучение.

3. Оценка деятельности кабинета за учебный год

- ✓ Самооценка учителей. Оценка обучающимися.
- ✓ Оценка методического объединения, методического совета.
- ✓ Выводы по дальнейшей работе кабинета.

4. Требования к кабинету химии

Кабинет химии должен удовлетворять следующим требованиям:

4.1. Кабинет химии должен быть оснащен мебелью, приспособлениями для работы, ТСО, рабочим и демонстрационным столом.

4.2. Кабинет должен быть оснащен специальными средствами обучения:

- ✓ Картами
- ✓ Картинами
- ✓ Таблицами

4.3. В кабинете химии должны быть экспозиционные материалы:

- ✓ Отражающие события внутренней и внешней жизни.
- ✓ Организующие обучающихся на овладение приемами учебной работы.

4.4. В кабинете должна иметься литература:

- ✓ Справочная.
- ✓ Научно-популярная.
- ✓ Учебники.
- ✓ Научно-методические пособия.
- ✓ Образцы практических и самостоятельных работ обучающихся.

4.5. В кабинете химии средства обучения должны быть систематизированы:

- ✓ По видам (карты, схемы, таблицы и т.п.)

4.6. В кабинете должны находиться раздаточные материалы:

- ✓ Для организации индивидуальной, групповой, фронтальной самостоятельной учебной работы.
- ✓ Для проверки знаний, умений (карточки-задания).
- ✓ Для подготовки опережающих заданий.

4.7. Кабинет химии должен отвечать санитарно-гигиеническим условиям, эстетическим и техническим требованиям.

2. Цель работы кабинета химии:

- создание оптимальных условий для организации образовательного процесса в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта общего образования по химии

Задачи:

- организация работы по оснащению кабинета в соответствии с требованиями Минобрауки России (оформление заявки на приобретение средств материально-технического обеспечения для кабинета химии);
- совершенствование научно-методической, дидактической базы кабинета путем самостоятельного создания педагогом раздаточного и стендового демонстрационного материала для обучающихся в соответствии с Программами по химии;
- систематизация материала для организации внеурочной деятельности по направлениям: подготовка к олимпиадам и молодежным чемпионатам, проектная и исследовательская деятельность школьников, работа с классным коллективом.

Основные направления работы кабинета:

- ❖ **Кабинет как средство выполнения государственного стандарта:** проведение учебных занятий в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта общего образования по химии, примерными и авторскими программами курсов по данным предметам, учебным планом образовательной программы школы; обновление раздаточного дидактического материала с учетом принципов системно-деятельностного подхода.
- ❖ **Кабинет как средство развития ученика:** разработка и реализация программ факультативных и элективных курсов; пополнение банка заданий для подготовки к школьному, муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников; обновление памяток по выполнению различных видов заданий по данным предметам; составление рекомендаций для обучающихся по выполнению проектных и исследовательских работ с учетом специфики предметов.
- ❖ **Здоровьесберегающая деятельность:** обеспечение соблюдения санитарно-гигиенических требований, требований пожарной безопасности и правил поведения для обучающихся.
- ❖ **Обеспечение сохранности имущества кабинета:** организация работы актива класса и родительского комитета; оформление своевременных заявок заведующему хозяйством школы.

3. Нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность

1. Международная декларация прав человека.
2. Конвенция о правах ребенка.
3. Конституция Российской Федерации.
4. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ, утвержден 29.12.2012 г.

4. Описание имущества кабинета химии

№	Наименование имущества	Количество
1.	Учительский стол	1
2.	Учительский стул	1
3.	Ученический стол	15
4.	Ученический стул	30
5.	Демонстрационный стол	4
6.	Шкаф	1
7.	Доска магнитная	1
8.	Экран	1
9.	Периодическая система ХЭ	5
10.	Комплект ученых химиков	1
11.	Проектор	1
12.	Паспорт кабинета химии	1
13.	Компьютер	1
14.	Цифровая лаборатория Точка Роста	3
15.	Комплект для подготовки к ОГЭ	4
16.	Лабораторный ящик	15

5. Занятость кабинета на 2023-2024 учебный год

5.1. Урочные часы работы кабинета

Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете: Железнова Н.В.

№ ур.	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1			8А		8Б
2	10 А		8Б		11А
3	9А		9А	10А	10А
4	9Б		9Б	11А	8В
5	11А		8В		8А

5.2 Внеурочные часы работы кабинета

Факультатив	Дни недели				
	Понед.	Втор.	Среда	Четв.	Пятн.
Работа с отстающими детьми					
Подготовка обучающихся к экзамену	11		9 кл		
Точка Роста	15.00	15.00	15.00	15.00	

6. План работы кабинета на 2023 – 2024 учебный год

№ п/п	Мероприятие	Планируемый срок выполнения	Ответственные
1.	Оформление учебного наглядного материала:		
1.1	Создание учебных электронных презентаций для уроков и внеклассной работы	В течение года	Зав. кабинетом
1.2	Стенд «Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ»	Сентябрь-ноябрь	Зав. кабинетом
2.	Мероприятия по охране труда		
2.1	Проведение вводного, первичного, повторного и целевых инструктажей	В течение учебного года	Зав. кабинетом
2.2	Ежедневный осмотр оборудования кабинета, регистрация ремонта	В течение учебного года	Зав. кабинетом
2.3	Осмотр средств пожаротушения, контроль сроков действия огнетушителя	Ежемесячно	Зав. кабинетом
2.4	Своевременное обновление инструкций с истекшим сроком действия	1 раз в полугодие	Зав. кабинетом
2.5	Контроль за соблюдением правил Т.Б. при выполнении эксперимента	На практических работах	Зав. кабинетом
2.6	Соблюдение режима проветривания кабинета, санитарного режима.	Ежедневно	Зав. кабинетом
2.7	Инвентаризация химических реактивов, утилизация непригодных для работы	1 раз в год (июнь)	Зав. кабинетом
3.	Совершенствование научно-методической, дидактической базы кабинета:		
3.1	Использование ТСО и ИКТ на уроках и внеурочной деятельности	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.2	Создание учебных электронных презентаций для уроков и внеклассной работы	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.3	Приобретение демонстрационных версий экзаменационных работ в форме ЕГЭ	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.4	Оформление информационно-справочного стенда для обучающихся	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.5	Ремонт печатных таблиц	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.6	Приобретение книгопечатной продукции по методике преподавания химии	В течение учебного года	Зав. кабинетом
4.	Совершенствование материальной базы кабинета:		
4.1	Оформление заявки на лабораторное оборудование и реактивы	декабрь-январь	Зав. кабинетом
5.	Обеспечение соблюдения санитарно-гигиенических требований, требований пожарной безопасности и правил поведения для обучающихся:		
5.1	Проветривание	Ежедневно	Учитель химии
5.2	Организация проведения генеральной уборки в кабинете	1 раз в месяц	Зав. кабинетом
5.3	Обновление инструкций по технике безопасности для «Уголка безопасности»	Сентябрь	Зав. кабинетом
6.	Обеспечение сохранности имущества кабинета:		
6.1	Рейды с участием актива класса по сохранности школьной мебели	В течение года	Зав. кабинетом,
6.2	Профилактический ремонт мебели	В течение года	Зав. кабинетом
6.3	Инвентаризация кабинета	В течение года	Зав. кабинетом,

			зав. хозяйством школы
6.4	Ремонт кабинета	Июль	Зав. кабинетом, зав. хозяйством школы
7.	Внеклассная работа по предмету		
7.1	Подготовка и проведение школьной олимпиады по химии	сентябрь-ноябрь	Железнова Н.В.
7.2	Подготовка и проведение мероприятий на Неделе химии и Неделе экологии	Январь, апрель	Железнова Н.В.
7.3	Подготовка с обучающимися проектов к научно-исследовательской конференции	Сентябрь-март	Железнова Н.В.

7. Учебно-методическая и справочная литература

№ п/п	Название	Автор	Издательство	Год издания	Экз.
-------	----------	-------	--------------	-------------	------

7.1 Методические пособия

1.	Химия -10. Учебное пособие	Яблоков	Н.Новгород		1
2.	Настольная книга учителя химии	О.С. Габриэлян	«Блик и К»		1
3.	Эксперимент по органической химии в средней школе	Л.А. Цветков	«Шк. Пресса»		1
4.	Химия. Практикум	В.А. Демидов	НЦ ЭНАС		1
5.	Химия. Методическое пособие. 10 класс	Габриэлян, Остроумова	Дрофа		1
6.	Химия. Методическое пособие. 11 класс	Габриэлян, Лысова	Дрофа		1
7.	Химия. Планируемые результаты. Система заданий. 8-9 классы	А.А. Коверина	Просвещение		1

8.2 Контрольные работы, тесты

1.	Химия. Варианты контрольно-проверочных тестов и заданий с решениями, комментариями и ответами	В.Е. Морозов	Волгоград, изд. «Учитель»		1
2.	Примеры измерителей уровня подготовки обучающихся по химии за курс основной школы	Н.Н. Лагутина	Центрхимпресс		1
3.	Оценка качества знаний «Химия» 9 кл.		Москва «Дрофа»		1
4.	Тесты по химии	Р.П. Суровцева	Дрофа		1
5.	Контрольные и проверочные работы 8-9 кл.	Р.С.Габриэлян, Берёзкин	Дрофа		1
6.	Единый государственный экзамен. Химия	Каверина, Добротин	Просвещение		1

8. Наглядные пособия и оборудование кабинета

8.1. 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

8.2. 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

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

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
Простые вещества				
1	Алюминий гранулированный	Al	VIII	шкаф
2	Железо восстановленное	Fe	VIII	шкаф
3	Йод кристаллический	I ₂	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
Оксиды				
11	Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	VIII	шкаф
12	Оксид железа (III)	Fe ₂ O ₃	VIII	шкаф
13	Оксид меди (II)	CuO	VIII	шкаф
14	Оксид марганца	MnO ₂	VI	шкаф
15	Оксид цинка	ZnO	VIII	шкаф
16	Оксид магния	MgO	VIII	шкаф
17	Оксид кальция	CaO	VII	сейф
18	Оксид ванадия	V ₂ O ₅	VIII	шкаф
Основания				
19	Гидроксид калия	KOH	VII	сейф
20	Гидроксид алюминия	Al(OH) ₃	VIII	шкаф
21	Гидроксид кальция	Ca(OH) ₂	VII	сейф
22	Гидроксид бария	Ba(OH) ₂	VIII	сейф
23	Гидроксид натрия	NaOH	VII	сейф
Кислоты				
24	Азотная кислота	HNO ₃	VII	сейф
25	Серная кислота	H ₂ SO ₄	VII	вытяжной шкаф
26	Соляная кислота	HCl	VII	сейф
27	Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	VIII	вытяжной шкаф
28	Борная кислота	H ₃ BO ₃	VIII	шкаф
Соли				
29	Алюминия хлорид	AlCl ₃	VIII	шкаф

30	Алюминия сульфат	$Al_2(SO_4)_3$	VIII	шкаф
31	Алюмокалиевые квасцы	$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3$	VIII	шкаф
32	Аммония нитрат	NH_4NO_3	VI	шкаф
33	Аммония сульфат	$(NH_4)_2SO_4$	VIII	шкаф
34	Аммоний углекислый	$(NH_4)_2CO_3$	VIII	шкаф
35	Аммония хлорид	NH_4Cl	VIII	шкаф
36	Аммония роданид	NH_4CNS	VIII	шкаф
37	Аммония дихромат	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	VII	сейф
38	Бария нитрат	$Ba(NO_3)_2$	VII	сейф
39	Бария хлорид	$BaCl_2$	VII	сейф
40	Железный купорос	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	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	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	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
Органические вещества				
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

9.4.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

9.5. 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

10. Техника безопасности и охрана труда в кабинете

Работа в химической лаборатории связана с некоторой опасностью, поскольку многие вещества ядовиты и взрывоопасны. Большинство несчастных случаев являются следствием небрежности и невнимательности работающих.

Существуют общие правила, выполнение которых обязательно для каждого работающего, независимо от того, какой эксперимент он выполняет.

1. Работать одному в лаборатории категорически запрещается, т.к. при возникновении несчастного случая будет некому оказать помощь пострадавшему.
2. Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину, порядок и правила охраны труда, т. к. поспешность, неряшливость часто приводят к несчастным случаям.
3. Каждый работающий должен знать, где в кабинете находятся средства пожарной защиты и аптечка, уметь ими пользоваться.
4. Категорически запрещается в лаборатории принимать пищу, пить воду, курить, пробовать вещества на вкус.
5. Нельзя приступать к работе, пока не усвоена техника безопасного ее выполнения.
6. Сосуды с реактивами после употребления необходимо закрывать пробками и ставить на соответствующие места.
7. Опыты следует проводить только в чистой лабораторной посуде.
8. Нюхать вещества можно лишь осторожно, направляя на себя пары или газы легким движением руки, не наклоняясь к сосуда и не вдыхая полной грудью.
9. При проведении работы можно пользоваться только теми склянками, банками и т. п., на которых имеются четкие надписи на этикетках.
10. Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой – поддерживать снизу за дно.
11. Нельзя, пользуясь пипеткой, затягивать ртом органические вещества и их растворы.
12. Во время нагревания веществ в пробирках и колбах нельзя направлять их отверстия на себя и соседей. Также, нельзя заглядывать в нагреваемые сосуды во избежание возможного поражения при выбросе горячей массы.
13. После окончания работы все отходы нужно сливать в сосуды для отработанных жидкостей.
14. Необходимо знать месторасположение и уметь пользоваться средствами противопожарной защиты: песком, совком, огнетушителем.