

Учебное оборудование:

Перечень оборудования составлен в соответствии с требованиями базового и углубленного уровня изучения химии на основе действующих программ и учебников в соответствии с требованиями безопасности и санитарно-гигиеническими нормами.

- Кабинет оснащен: двухместными лабораторными столами для учащихся (15), набором стульев, специализированным демонстрационным столом, действующим демонстрационным вытяжным шкафом, препараторским столом с полкой для реактивов и принадлежностей (в лаборантском помещении), шкафами с полками для хранения реактивов и оборудования, сейфами для хранения опасных веществ, классной доской с поверхностью для работы с магнитными аппликациями, постоянными экспозициями - таблицами «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Ряд электроотрицательности», справочно-инструктивными материалами (правила обращения с лабораторным оборудованием), таблицами по правилам безопасной работы в химическом кабинете.
- Реактивы и материалы, необходимые для выполнения демонстрационных опытов, лабораторно-практических работ, практикумов размещены в химической лаборатории в соответствии с правилами хранения и техники безопасности в шкафах и сейфах: простые вещества (металлы и неметаллы), оксиды, гидроксиды, соли, кислоты, органические вещества, индикаторы.
- Посуда для демонстрационных и лабораторных опытов и практических занятий: набор колб, набор пробирок, набор склянок для хранения растворов, реактивов, набор стаканов химических, набор чаш кристаллизационных, набор мерной посуды, набор воронок, набор изделий из керамики, фарфора, фаянса, пластмасс.
- Принадлежности для опытов: ложки-дозаторы, шпатели для веществ, зажимы, щипцы тигельные, набор пипеток, ложки для сжигания веществ, столики подъемные, асбестовые сетки, держатели для

пробирок, спиртовки, стеклянные палочки, тигли, трубки резиновые, штативы для пробирок, штативы лабораторные, набор пробок, очки защитные, перчатки резиновые, ерши для мытья посуды, доска для сушки лабораторной посуды.

- В кабинете имеются: положение по технике безопасности, журнал инструктажа учащихся о правилах безопасной работы, журнал учета и расходования химических реактивов, комплект противопожарного инвентаря (огнетушитель, ящик с песком, огнестойкая накидка, лопатка, ведро, перчатки резиновые, аптечка первой помощи).

Наглядные пособия и дидактические материалы.

- Коллекции: «Алюминий», «Волокна», «Пластмассы», «Каучук», «Металлы и сплавы», «Стекло и изделия из стекла», «Чугун и сталь», «Топливо», «Нефть и важнейшие продукты ее переработки», «Каменный уголь и продукты его переработки», «Минералы и горные породы», «Шкала твердости».
- Комплект моделей кристаллических решеток.
- Набор моделей атомов со стержнями для составления моделей молекул.
- Комплект таблиц по неорганической химии.
- Комплект таблиц по органической химии.
- Раздаточные печатные пособия: карты-инструкции для практических работ, рабочие тетради, задания для контроля и тренинга учащихся.

Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя в составе:
системный блок 11010404001,
Монитор Sync Master 795 DF, клавиатура,
манипулятор «мышь», мультимедийные аксессуары (акустические колонки), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.
- Проектор BENQ MP 512
- Экран рулонный настенный с механизмом фиксации.
- Компьютер подключен к сети интернет.

Аудио и видео пособия, мультимедийные диски:

- Мультимедийное приложение к УМК «Химия 8 класс», ООО «Дрофа», М. 2006г.
- Демонстрационное поурочное планирование «Неорганическая химия», изд. «Учитель», 2009г. (слайд - презентации).
- Демонстрационное поурочное планирование «Органическая химия», изд. «Учитель», 2009г. (слайд - презентации по темам курса).
- Демонстрационное поурочное планирование «Общая химия», изд. «Учитель», 2009г. (слайд - презентации).
- Образовательная коллекция 1С «Химия, базовый курс 8-9 класс», М. 2007г, мультимедийный учебный курс.
- Образовательная коллекция 1С «Органическая химия 10-11 класс», М. 2003г., мультимедийный учебный курс.
- Образовательная коллекция 1С «Общая и неорганическая химия 10-11 класс», М. 2003г., мультимедийный учебный курс.
- Образовательная коллекция 1С «Химия для всех XXI. Химические опыты с взрывами и без», М. 2006г.
- Химия для гуманитариев, изд. «Учитель», 2006г., (слайды и текстовые материалы).
- Электронные уроки и тесты. «Химия в школе», ЗАО Просвещение МЕДИА, 2005г.
- Нестандартные уроки 8-9 класс, изд. «Корифей», 2009г.
- Проектная деятельность 10 класс, изд. «Корифей», 2009г.

Мебель и оборудование кабинета №25

№п/п	Наименование	Количество
1	Столы ученические	15
2	Стулья ученические	33
3	Стол учителя	1
4	Стол демонстрационный	1
5	Доска классная	2
6	Доска классная передвижная	1
7	Демонстрационный вытяжной шкаф	1
8	«Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева»	1
9	«Растворимость солей, кислот, оснований в воде»	1
10	«Электрохимический ряд напряжений металлов»	1
11	«Ряд электроотрицательности»	1
12	Экран рулонный настенный с механизмом фиксации	1
13	Жалюзи	4

Мебель и оборудование лаборатории

№п/п	Наименование	Количество
1	Сейфы для хранения опасных веществ	2
2	Шкафы с полками для хранения лабораторного оборудования и реактивов	4
3	Стол учителя	1
4	Стул учителя	2
5	Шкаф для учебной и справочной литературы	1
6	Столы для подготовки опытов с полками над ними	2

Пособия на печатной основе.

Серии таблиц по:

- неорганической химии;
- органической химии;
- химическим производствам.

Реактивы.

Простые вещества.

Алюминий металлический (порошок, гранулы, пластинка тонкая).
Бром (Br_2 аq и в ампулах).**
Железо восстановленное (порошок, стружки).
Йод кристаллический **
Калий металлический *
Кальций металлический *
Литий металлический *
Магний в порошке *
Марганец
Медь металлическая (опилки, порошок, тонкая проволока)
Натрий металлический *
Олово + свинец (сплав)
Сера (порошок и комовая)
Свинец металлический (гранулы)
Сурьма металлическая
Уголь активированный
Фосфор красный *
Хром
Цинк металлический (гранулы, пыль*).

Оксиды, гидроксиды.

Алюминия гидроксид
Алюминия оксид
Аммиак (10 %- ный водный)
Бария гидроксид **
Бария оксид **

Соли

Алюминия хлорид
Алюминия нитрат **
Алюминия сульфат
Алюмокалиевые квасцы
Алюмоаммонийные квасцы
Аммония бихромат **
Аммония нитрат **
Аммония карбонат
Аммония роданид *
Аммония сульфат
Аммония хлорид
Аммония хромат **
Бария нитрат **
Бария хлорид **
Висмута нитрат
Висмута хлорид
Железа (II) сульфат семиводный
Железа (II) сульфид
Железа (II) хлорид
Железа (III) сульфат
Железа (III) хлорид
Железа (III) цитрат
Кальция карбид**
Кальция карбонат
Кальция нитрат
Кальция сульфат безводный

Ванадия (V) оксид*
Железа (III) оксид
Калия гидроксид (гранулы) **
Кальция гидроксид **
Кальция оксид **
Магния оксид
Марганца (IV) оксид (порошок)
Меди (II) гидроксид *

Меди (II) оксид (порошок, гранулы)*
Меди (II) оксид + уголь акт.(смесь)*
Натрия гидроксид (гранулы)**
Натронная известь **
Пероксид водорода (10%- ный)*
Хрома (III) оксид*
Хрома (VI) оксид*
Фосфора (V) оксид*

Цинка оксид

Кислоты неорганические.

Азотная кислота (плотность 1,4)
Борная кислота
Серная кислота (плотность 1,84)
Соляная кислота (плотность 1,19)
Фосфорная кислота

Индикаторы.

Ализарин

Бумага лакмусовая нейтральная

Бумага универсальная

Бумага для определения общей жёсткости и щёлочности

Гидроксиламина гидрохлорид

Конго (красн.)

Лакмоид

Метиловый красный (водорастворимый)

Метиловый оранжевый

Таннин

Фенолфталеин

Фуксин основной

Органические вещества.

Анилин**
Анилин сернокислый**
Анилин солянокислый**
Ацетилцеллюлоза*
Ацетон*
Гексан
Гликоколь*
Глицерин
Глюкоза
Диметилформамид*
Дифениламин*
Дихлорэтан**
Каучук натуральный;
 бутадиеновый;
 бутадиенстирольный
Керосин*
Кислота аминоксусная;
 бензойная*;
 лимонная;
 масляная**;
 муравьиная**;
 олеиновая;
 пальмитиновая;
 стеариновая;
 уксусная;
 щавелевая.

Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий.

Весы учебные с разновесами.

Комплект мерной посуды различного назначения.

Набор для работы с малым количеством веществ.

Набор посуды для хранения реактивов:

склянки для растворов реактивов (30 мл);

банки для твёрдых веществ.

Набор пробирок:

ПХ - 16;

ПХ – 14.

Спиртовки лабораторные (СЛ).

Прибор для получения газов (ППГ).

Штатив лабораторный химический (ШЛХ).

**Комплект принадлежностей для хозяйственной, конструктивной и
препаративной работы.**

Бумага фильтровальная.

Принадлежности для мытья посуды и уборки рабочих мест.

Наборы резиновых и стеклянных трубок разного диаметра (для конструкторских работ).

Перчатки резиновые.

Пробки разных размеров (для конструкторских работ).

Набор противопожарного инвентаря (огнетушитель, ящик с песком, кошма, совок и план пожаротушения в кабинете – лаборатории).