

Перечень оборудования кабинета химии

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое КОЛ-ВО	
		Осн. школа	Факт
1.	Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)		
1.1.	Стандарт основного общего образования по химии	Д	+
1.2.	Примерная программа основного общего образования по химии	Д	+
1.3.	Авторские рабочие программы по разделам химии	Д	+
1.4.	Методические пособия для учителя	Д	+
1.5.	Учебники по химии (базовый уровень) Для 8 класса Для 9 класса	Р Р	+
1.6.	Рабочие тетради для учащихся (8, 9 класса)	Р	+
1.7.	Сборники тестовых заданий для тематического и итогового контроля (8, 9 класса)	Р	+
1.8.	Сборник задач по химии	Р	+
1.9.	Руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8, 9 класса)	Р	+
1.10.	Справочник по химии	П	+
1.11.	Энциклопедия по химии	П	+
1.12.	Атлас по химии	П	
2.	Печатные пособия		
2.1.	Комплект портретов ученых-химиков	Д	+
2.2.	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	Д	+
2.3.	Серия инструктивных таблиц по химии	Д	
2.4.	Серия таблиц по неорганической химии	Д	
2.5.	Серия таблиц по органической химии	Д	+
2.6.	Серия таблиц по химическим производствам	Д	+
3.	Цифровые образовательные ресурсы		
3.1.	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов по всем разделам курса химии, в том числе задачник	Д	
3.2.	Задачник (цифровая база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы).	Д	
3.3.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу химии.	Д	
3.4.	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности	Д	
3.5.	Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности	Д	
3.6.	Цифровая лаборатория		+
4.	Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)		
4.1.	Комплект видеофильмов по неорганической химии (по всем разделам курса)	Д	
4.2.	Комплект видеофильмов по органической химии (по всем разделам курса)	Д	
4.3.	Комплект слайдов (диапозитивов) по неорганической химии (по всем разделам курса)	Д	
4.4.	Комплект слайдов (диапозитивов по органической химии)	Д	
4.5.	Комплект транспарантов по неорганической химии: строение атома, строение вещества, химическая связь	Д	
4.6.	Комплект транспарантов по органической химии: строение органических веществ, образование сигма и пи-связей.	Д	
4.7.	Комплект транспарантов по химическим производствам	Д	
4.8.	Комплект фольг (кодопленок) по основным разделам неорганической и органической химии	Д	
5.	Технические средства обучения (средства ИКТ)		
5.1.	Графопроектор (оверхед-проектор)	Д	

5.2	Видеомагнитофон (видеоплеер)		
5.3	Набор компьютерных датчиков с собственными индикаторами или подключаемые к карманным портативным компьютерам (должен входить в комплект)	Д	
5.4	Телевизор (с диагональю экрана не менее 72см)	Д	
5.5	Мультимедийный компьютер	Д	+
5.6	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Д	
5.7	Принтер лазерный	Д	
5.8	Цифровая видеокамера	Д	
5.9	Цифровая фотокамера	Д	
5.10	Слайд-проектор	Д	
5.11	Мультимедиа проектор	Д	+
5.12	Стол для проектора	Д	
5.13	Экран (на штативе или навесной)	Д	+
6.	Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента		
6.1.	Общего назначения		
6.1.1.	Аппарат (установка) для дистилляции воды	Д	
6.1.2.	Весы (до 500кг)	Д	
6.1.3.	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	Д	+
6.1.4.	Доска для сушки посуды	Д	+
6.1.5.	Комплект электроснабжения кабинета химии	Д	+
6.2.	Демонстрационные		
6.2.1.	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	Д	+
6.2.2.	Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства	Д	+
6.2.3.	Столик подъемный	Д	+
6.2.4.	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	Д	+
6.2.5.	Штатив металлический ШЛБ	Д	+
6.2.6.	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	Д	
6.2.7.	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	Д	+
7.	Специализированные приборы и аппараты		
7.1	Аппарат (прибор) для получения газов	Д	+
7.2	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Д	+
7.3	Горелка универсальная ГУ	Д	
7.4	Источник тока высокого напряжения (25 кВ)	Д	
7.5	Набор для опытов по химии с электрическим током	Д	
7.6	Комплект термометров (0 – 100 °С; 0 – 360 °С)	Д	
7.7	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	Д	+
7.8	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	Д	+
7.9	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	Д	+
7.10	Прибор для определения состава воздуха	Д	+
7.11	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	Д	+
7.12	Прибор для собирания и хранения газов	Д	+
7.13	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	Д	+
7.14	Эвдиометр	Д	
7.15	Установка для перегонки	Д	
8.	Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии		
8.1	Весы	Р	+
8.2	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	Р	+
8.3	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	Р	+
8.4	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	Р	+
8.5	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	Р	+
8.6	Набор по электрохимии лабораторный	Р	
8.7	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	Р	+
8.8	Прибор для получения газов	Р	+

8.9	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	Р	+
8.10	Штатив лабораторный химический ШЛХ	Р	+
9.	Модели		
9.1	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда или конструктор для составления молекул	Д	+
9.2	Набор для моделирования строения неорганических веществ	Д/Р	+
9.3	Набор для моделирования строения органических веществ	Д/Р	+
10.	Натуральные объекты коллекции		
10.1	Алюминий	Р	+
10.2	Волокна	Р	+
10.3	Каменный уголь и продукты его переработки	Р	+
10.4	Металлы и сплавы	Р	+
10.5	Минералы и горные породы	Р	+
10.6	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	Р	+
10.7	Пластмассы	Р	+
10.8	Стекло и изделия из стекла	Р	+
10.9	Топливо	Р	+
10.10	Чугун и сталь	Р	+
10.11	Шкала твердости	Р	+
11.	Реактивы		
1	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная 4,800 кг Кислота соляная 2,500 кг	Д/Р	+
2	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,300 кг Кислота ортофосфорная 0,050 кг	Д/Р	+
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	Д/Р	+
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	+
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	+
6	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций 10 ампул Литий 5 ампул	Д	+

	Натрий 20 ампул		
7	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) 0,050 кг Фосфор красный 0,050 кг Фосфора (V) оксид 0,050 кг	Д	+
8	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром 5 ампул Йод 0,100 кг	Д	+
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 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	Д/Р	+
10	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 Кобальта (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	Д/Р	+
11	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	Д/Р	+
12	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	Д/Р	+
13	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	Д/Р	+

14	Набор № 14 ОС «Соединения марганца» Калия перманганат (калий марганцевокислый) 0,500 кг Марганца (IV) оксид 0,050 кг Марганца (II) сульфат 0,050 кг марганца хлорид 0,050 кг	Д/Р	+
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	+
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	+
17	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмоид 0,020 кг Метилловый оранжевый 0,020 кг Фенолфталеин 0,020 кг	Д/Р	+
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	+
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	
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	
21	Набор № 21 ОС «Кислоты органические» Кислота аминуксусная 0,050 кг Кислота бензойная 0,050 кг 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	Д/Р	+

	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	
23	Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ» Гексахлорбензол техн. 0,050 кг Метилен хлористый 0,050 кг Углерод четыреххлористый 0,050 кг Хлороформ 0,050 кг	Д	
24	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	

Для характеристики количественных показателей используются следующие символические обозначения:

Д – демонстрационные пособия, приобретаются в одном экземпляре.

Р – раздаточное оборудование, приобретается – 1 экземпляр на 2-х учащихся в основной и старшей школе при базовом изучении предмета и 1 экземпляр на каждого ученика в профильных классах.

Наборы химических реактивов* приобретаются из расчета 1 набор для демонстрационных опытов и учебного эксперимента. Они имеют обозначения Д/Р.

Некоторые пособия используются учащимся поочередно. Они обозначены буквой П.

Количество учебного оборудования (Д – 1 экз; Р – от 12 – 15 до 24 – 30 экз) приводится в рекомендациях в расчете на один учебный кабинет.

ПОСУДА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ					
№ п/п	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Состав комплекта	К-во на класс	
				Осн. школа	Факт
1	Банка с крышкой*	Для хранения сухих реактивов		250	+
2	Бюретка с оливой	Используют для титрования растворов		13	+
3	Воронка делительная цилиндрическая, 100 мл**	Для разделения жидкостей с различной плотностью		13	+
4	Воронка простая для сухих веществ	Для пересыпания сухих веществ		2	+
5	Воронка простая конусообразная, 100 мм	Для фильтрования и переливания жидкостей		2	+
6	Дозатор для жидкости	Отбор проб растворов веществ		2	
7	Капельница	Для хранения и взятия небольших количеств индикаторов		5	+
8	Колба коническая, 1000 мл*	Для демонстраций и приготовления растворов		2	+
9	Колба коническая, 250 мл*	Для демонстраций, приготовления растворов		2	+
10	Колба коническая, 500 мл*	Для демонстраций, приготовления растворов		2	+
11	Колба круглодонная, 50 мл	Используют для нагревания веществ, при монтаже		13	+

		установок			
12	Колба мерная, 1000 мл	Для приготовления растворов молярной и нормальной концентрации		2	+
13	Колба плоскодонная, 250 мл*	Используется для проведения реакций и монтажа установок		2	+
14	Колба плоскодонная, 500 мл*	Используется для проведения реакций и монтажа установок		3	+
15	Колба плоскодонная, 50 мл**	Используют при монтаже установок		13	+
16	Кран одноходовой	Для монтажа приборов и установок		5	+
17	Ложка № 2	Для взятия твердых веществ		2	+
18	Ложка № 3	Для взятия твердых веществ		2	+
19	Ложка для сжигания веществ	Для сжигания твердых веществ		15	+
20	Ложка – дозатор № 1	Для взятия твердых веществ при проведении опытов		13	+
21	Набор посуды и принадлежностей для работы с малым количеством веществ (микроработатория)	Предназначен для самостоятельной работы учащихся при проведении лабораторных опытов и практических работ	Состав комплекта на двух учащихся: полипропиленовый поднос (6 шт.); подставка под банки с ячейками «горка» (2 шт.); банки, 40 мл, полипропиленовые с крышками для сухих реактивов (20 шт.); банки-капельницы, 40 мл, для растворов (30 шт.); штатив для пробирок, 14 гнезд, диаметр 17 мм, (2 шт.); стакан, 100 мл (2 шт.); стакан, 250 мл (1 шт.); шпатель-ложка (2 шт.); пластина прозрачная, 14 гнезд, для капельных реакций (2 шт.); держатель для пробирок (2 шт.); воронка В-75 (2 шт.); этикетка для банок (2 листа); таблицы (2 листа)	13	+
22	Набор стеклянных трубок комбинированный	Для монтажа приборов и установок	Общее число – 180 шт., в том числе согнутых под углом 90° – 20 шт.; под углом 45° – 20 шт.; с оттянутым концом – 20 шт.; г-образных – 20 шт.; прямых – 100 шт.	1	+
23	Палочки стеклянные**	Для перемешивания растворов		13	+
24	Пипетка с делениями, 10 мл	Отбор проб растворов веществ или жидких реагентов		2	+
25	Пипетка с делениями, 25 мл	Отбор проб растворов веществ или жидких реагентов		2	
26	Пипетка с одной отметкой	Отбор проб растворов веществ или жидких		2	

		реагентов			
27	Пластина для капельного анализа**	Используется для проведения реакций капельным методом		13	+
28	Пробирка градуированная**	Служит для отмеривания небольшого объема жидкостей		25	
29	Пробирка химическая, 16 мм	Для проведения лабораторных опытов и практических работ		250	+
30	Пробирки демонстрационные, 21 мм	Для проведения демонстрационного эксперимента		50	+
31	Склянка	Хранение растворов для демонстрационного эксперимента		60	+
32	Склянка из темного стекла, 250 мл	Хранение растворов для демонстрационного эксперимента		5	+
33	Стакан высокий с носиком, 25 мл*	Для демонстраций и подготовки эксперимента		2	+
34	Стакан высокий с носиком, 100 мл**	Для проведения различных химических операций		13	+
35	Стакан низкий с носиком, 250 мл*	Для демонстраций		2	+
36	Ступка с пестиком № 5	Для измельчения твердых веществ		2	+
37	Мензурка, 100 мл*	Для отмеривания определенного объема жидкости		2	+
38	Чаша выпарительная № 5	Для выпаривания растворов веществ		2	+
39	Шпатель фарфоровый № 2	Для взятия твердых веществ		2	+
40	Эксикатор без крана*	Для хранения и осушки веществ		2	+

Перечень оборудования (биология)

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество	
		основная школа	факт
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)		
1.1.	Стандарт основного общего образования по биологии	Д	+
1.2.	Примерная программа основного общего образования по биологии	Д	+
1.3.	Авторские рабочие программы по разделам биологии	Д	+
1.4.	Общая методика преподавания биологии	Д	+
1.5.	Книги для чтения по всем разделам курса биологии	П	+
1.6.	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Д	+
1.7.	Определитель насекомых	П	
1.8.	Определитель птиц	П	
1.9.	Определитель растений	П	+
1.10.	Рабочие тетради для учащихся по всем разделам курса	Р	
1.11.	Учебники по всем разделам (баз.)	Р	+
1.12.	Энциклопедия «Животные»	Д	
1.13.	Энциклопедия «Растения»	Д	
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ		
	<i>Таблицы</i>		
2.1.	Анатомия, физиология и гигиена человека	Д	+

2.2.	Генетика	Д	
2.3.	Основы экологии	Д	
2.4.	Портреты ученых биологов	Д	
2.5.	Правила поведения в учебном кабинете	Д	+
2.6.	Правила поведения на экскурсии	Д	+
2.7.	Развитие животного и растительного мира	Д	
2.8.	Систематика животных	Д	
2.9.	Систематика растений	Д	
2.10.	Строение, размножение и разнообразие животных	Д	+
2.11.	Строение, размножение и разнообразие растений	Д	+
2.12.	Схема строения клеток живых организмов	Д	+
2.13.	Уровни организации живой природы	Д	
	Карты		
2.14.	Заповедники и заказники России	Д	
2.15.	Зоогеографическая карта мира	Д	
2.16.	Зоогеографическая карта России	Д	
2.17.	Природные зоны России	Д	
2.18.	Центры происхождения культурных растений и домашних животных	Д	
	Атласы		
2.19.	Анатомия человека	Д	+
2.20.	Беспозвоночные животные	Д	
2.21.	Позвоночные животные	Д	
2.22.	Растения. Грибы. Лишайники	Д	
3	ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
3.1.	Цифровые компоненты учебно-методическим комплексам по основным разделам курса биологии	Д/П	
3.2.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу биологии, в том числе задачник	Д/П	
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (могут быть в цифровом виде)		
4.1.	Фрагментарный видеофильм о сельскохозяйственных животных	Д	
4.2.	Фрагментарный видеофильм о строении, размножении и среде обитания растений основных отделов	Д	
4.3.	Фрагментарный видеофильм о беспозвоночных животных	Д	
4.4.	Фрагментарный видеофильм по обмену веществ у растений и животных	Д	
4.5.	Фрагментарный видеофильм по генетике	Д	
4.6.	Фрагментарный видеофильм по эволюции живых организмов	Д	
4.7.	Фрагментарный видеофильм о позвоночных животных (по отрядам)	Д	
4.8.	Фрагментарный видеофильм об охране природы в России	Д	
4.9.	Фрагментарный видеофильм по анатомии и физиологии человека	Д	
4.10.	Фрагментарный видеофильм по гигиене человека	Д	
4.11.	Фрагментарный видеофильм по оказанию первой помощи	Д	
4.12.	Фрагментарный видеофильм по основным экологическим проблемам	Д	
4.13.	Фрагментарный видеофильм по селекции живых организмов	Д	
4.14.	Фрагментарный видеофильм происхождение и развитие жизни на Земле	Д	
	Слайды-диапозитивы		
4.15.	Многообразие беспозвоночных животных	Д	
4.16.	Многообразие позвоночных животных	Д	
4.17.	Многообразие растений	Д	
	Транспаранты		
4.18.	Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, гаметогенез, клонирование, фотосинтез и др.)	Д	
4.19.	Набор по основам экологии	Д	
4.20.	Рефлекторные дуги рефлексов	Д	
4.21.	Систематика беспозвоночных животных	Д	
4.22.	Систематика покрытосеменных	Д	
4.23.	Систематика водорослей	Д	
4.24.	Систематика позвоночных животных	Д	

4.25.	Строение беспозвоночных животных	Д	
4.26.	Строение позвоночных животных	Д	
4.27.	Строение цветков различных семейств растений	Д	
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)		
5.1.	Диaproектор (слайд-проектор)	Д	
5.2.	Набор компьютерных датчиков с собственными индикаторами или подключаемые карманным портативным компьютерам (должен входить в комплект)	Д	
5.3.	Мультимедийный компьютер	Д	
5.4.	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Д	
5.5.	Принтер лазерный	Д	
5.6.	Цифровая видеокамера	Д	
5.7.	Цифровая фотокамера	Д	
5.8.	Слайд-проектор	Д	
5.9.	Мультимедиа проектор	Д	
5.10.	Стол для проектора	Д	
5.11.	Экран (на штативе или навесной)	Д	
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
6.1.	Барометр	Д	
6.2.	Весы учебные с разновесами	Д	+
6.3.	Гигрометр	Д	
6.4.	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	Р	+
6.5.	Комплект оборудования для комнатных растений	Д	+
6.6.	Комплект оборудования для содержания животных	Д	
6.7.	Лупа ручная	Р	+
6.8.	Микроскоп школьный ув.300-500	Р	+
6.9.	Термометр наружный	Д	+
6.10.	Тонометр	Д	+
	Реактивы и материалы		
6.11.	Комплект реактивов для базового уровня	Д	+
7.	МОДЕЛИ		
	Модели объемные		
7.1.	Модели цветков различных семейств	Д	+
7.2.	Набор «Происхождение человека»	Д	+
7.3.	Набор моделей органов человека	Р	+
7.4.	Торс человека	Д	+
	Модели остеологические		
7.5.	Скелет человека разборный	Д	+
7.6.	Скелеты позвоночных животных	Р	+
	Модели рельефные		
7.7.	Дезоксирибонуклеиновая кислота	Д	+
7.8.	Набор моделей по строению беспозвоночных животных	Д	+
7.9.	Набор моделей по анатомии растений	Д	+
7.10.	Набор моделей по строению органов человека	Д	+
7.11.	Набор моделей по строению позвоночных животных	Д	+
	Модели-аппликации (для работы на магнитной доске)		
7.12.	Митоз и мейоз клетки	Д	+
7.13.	Основные генетические законы	Д	+
7.14.	Размножение различных групп растений (набор)	Д	+
7.15.	Строение клеток растений и животных	Д	+
7.16.	Типичные биоценозы	Д	
7.17.	Циклы развития паразитических червей (набор)	Д	+
7.18.	Эволюция растений и животных	Д	
	Муляжи		

7.19.	Плодовые тела шляпочных грибов	Р	+
7.20.	Позвоночные животные (набор)	Р	+
7.21.	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	Р	+
8.	НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
8.1.	<i>Гербарии,</i> иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп	Р	+
	Влажные препараты		
8.2.	Внутреннее строение <i>позвоночных</i> животных (по классам)	Р	+
8.3.	Строение глаза млекопитающего	Р	+
	Микропрепараты		
8.4.	Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый)	Р	
8.5.	Набор микропрепаратов по разделу «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» (базовый)	Р	+
8.6.	Набор микропрепаратов по разделу «Человек» (базовый)	Р	+
8.7.	Набор микропрепаратов по разделу «Животные» (базовый)	Р	+
	Коллекции		
8.8.	Вредители сельскохозяйственных культур	Р	+
9.	ИГРЫ		
9.1.	Настольные развивающие игры по экологии	П	
10.	СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ		
<i>10.1.</i>	<i>Универсальные измерительные комплексы</i>		
10.1.1.	Приставка токовая 0-14 рН	Ф	
10.1.2.	Электрод рН	Ф	
10.1.3.	Датчик содержания кислорода с адаптером	Ф	
10.1.4.	Датчик частоты сокращения сердца 0-200 ударов/мин	Ф	
10.1.5.	Датчик освещенности	Ф	
10.1.6.	Датчик температуры -25-+110 С	Ф	
10.1.7.	Датчик влажности повышенной точности 0-100% (точность 5%)	Ф	
10.1.8.	Датчик дыхания +/- 315 л/мин	Ф	
10.1.9.	Измерительный Интерфейс, устройство для регистрации и сбора данных	Ф	
10.1.10.	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Ф	
10.1.11.	Методические материалы к цифровой лаборатории по биологии и химии	Ф	
10.1.12.	Контейнер для хранения датчиков биология	Ф	
10.1.13.	Раздаточный контейнер для датчиков	Ф	
11.	ЭКСКУРСИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	<i>Экскурсионное оборудование используется на группу учащихся</i>		
11.1.	Бинокль	Д	
11.2.	Морилка для насекомых	П	
11.3.	Папка гербарная	П	+
11.4.	Пресс гербарный	П	
11.5.	Рулетка	Д	+
11.6.	Совок для выкапывания растений	П	+

Для характеристики количественных показателей используются следующие символические обозначения:

Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев), буквой **Д** также обозначается все оборудование, необходимое в единственном экземпляре;

Р – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса), для школ с наполняемостью классов свыше 25 человек при комплектовании кабинета средствами ИКТ рекомендуется исходить из 15 рабочих мест учащихся;

Ф – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся),

П – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (5-7 экз)

18. Литература в кабинете:

Учебный кабинет **ХИМИИ** соответствует требованиям правил техники безопасности и производственной санитарии для учебных кабинетов.

Директор МБОУ «Терновская ООШ»

А.И.Селифанова

Заведующий кабинетом

С.Ю.Степкина