

**Справка о материально-техническом обеспечении
по предмету химия, биология**

	КАБИНЕТ ХИМИИ	
№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во экз.
	1. Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):	
1.1	Стандарт основного общего образования по химии	1
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень)	1
1.3	Примерная программа основного общего образования по химии	1
1.4	Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень)	1
1.5	Авторские рабочие программы по разделам химии	4
1.6	Методические пособия для учителя	4
1.7	Учебники по химии (базовый уровень)	
1.8	для 8 класса	1
	для 9 класса	1
	для 10 класса	1
	для 11 класса	1
1.9	Сборники тестовых заданий для тематического и итогового контроля (8, 9, 10,11)	4
1.10	Сборник задач по химии	2
1.11	Справочник по химии	2
	2. Печатные пособия:	
2.1	Комплект портретов ученых-химиков	1
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»).	1
	3. Технические средства обучения (средства ИКТ)	
3.1	Компьютер	1
3.2	МФУ	1
3.3	Мультимедиа проектор	1
3.4	Экран (навесной)	1
	4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование. Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента	
	4.1. Общего назначения	
4.1.1	Нагревательные приборы:	
4.1.1.1	электроплитка	2
4.1.1.2	спиртовка	10
4.1.2	Доска для сушки посуды	1
4.1.3	Микролаборатория химическая	2
	4.2. Демонстрационные	
4.2.1	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	1
4.2.2	Штатив металлический ШЛБ	1
4.2.3	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	2
4.2.4	Набор флаконов (250 - 300 мл для хранения растворов реактивов)	1
	5. Специализированные приборы и аппараты	

5.1	Аппарат (прибор) для получения газов	2
5.2	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	2
6. Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии		
6.1	Весы	2
6.2	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	8
6.3	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл)	1
6.4	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	1
6.5	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	1
6.6	Прибор для получения газов	2
6.7	Штатив лабораторный химический ШЛХ	10
7. Модели		
7.1	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли	1
7.2	Набор для моделирования строения органических веществ	6
8. Натуральные объекты		
Коллекции		
8.1	Волокна	1
8.2	Каменный уголь и продукты его переработки	1
8.3	Металлы и сплавы	1
8.4	Минералы и горные породы	1
8.5	Стекло и изделия из стекла	1
9. Реактивы		
9.1	Набор № 20 ВС «Кислоты» Кислота серная 0,9 кг Кислота соляная 3,0 кг	1
9.2	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,3 кг	1
9.3	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Аммиак 25%-ный 0,5 кг Бария гидроксид 0,05 кг Калия гидроксид 0,2 кг Кальция гидроксид 0,5 кг	1
9.4	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Железа (III) оксид 0,05 кг Кальция оксид 0,1 кг Магния оксид 0,1 кг Меди (II) оксид (порошок) 0,1 кг Цинка оксид 0,1 кг	1
9.5	Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий (гранулы) 0,1 кг Железо восстановл. (порошок) 0,05 кг Магний (лента) 0,05 кг Медь (гранулы, опилки) 0,05 кг Цинк (гранулы) 0,5 кг	1
9.6	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) 0,05 кг	1
9.7	Набор № 8 ОС «Галогены» Йод 0,1 кг	1
9.8	Набор № 9 ОС «Галогениды» Аммония хлорид 0,1 кг	1

	Бария хлорид 0,1 кг Железа (III) хлорид 0,1 кг Калия йодид 0,1 кг Калия хлорид 0,05 кг Кальция хлорид 0,1 кг Магния хлорид 0,1 кг Меди (II) хлорид 0,1 кг Натрия хлорид 0,1 кг Цинка хлорид 0,05 кг	
9.9	Набор № 10 ОС «Сульфаты.	1
9.10	Набор № 11 ОС «Карбонаты» Калия карбонат (поташ) 0,05 кг Меди (II) карбонат основной 0,1 кг Натрия карбонат 0,1 кг Натрия гидрокарбонат 0,1 кг	1
9.11	Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты» Калия моногидроортофосфат (калий фосфорнокислый двухзамещенный) 0,05 кг Натрия силикат 9-ти водный 0,05 кг Натрия ортофосфат трехзамещенный 0,1 кг Натрия дигидрофосфат (натрий фосфорнокислый однозамещенный) 0,05 кг	1
9.12	Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа». Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый) 0,05 кг Калия роданид 0,05 кг	1
9.13	Набор № 19 ВС «Соединения марганца» Калия перманганат (калий марганцевокислый) 0,1 кг Марганца (IV) оксид (марганца (IV) окись) 0,1 кг	1
9.14	Набор № 15 ОС «Соединения хрома» Аммония дихромат 0,2 кг Калия дихромат 0,05 кг Калия хромат 0,05 кг	1
9.15	Набор № 17 С «Нитраты» (большой) Алюминия нитрат 0,05 кг Аммония нитрат 0,05 кг Бария нитрат 0,05 кг Калия нитрат 0,05 кг Натрия нитрат 0,05 кг Серебра нитрат 0,01 кг	1
9.16	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмоид 0,02 кг Метиловый оранжевый 0,02 кг Фенолфталеин 0,02 кг	1
9.17	Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения» Аммофос 0,25 кг Карбамид 0,25 кг Натриевая селитра 0,25 кг Кальциевая селитра 0,25 кг Калийная селитра 0,25 кг Сульфат аммония 0,25 кг Суперфосфат гранулированный 0,25 кг Суперфосфат двойной гранулированный 0,25 кг Фосфоритная мука 0,25 кг	1
9.18	Набор № 6 С «Органические вещества» Гексан 0,05 кг Глицерин 0,15 кг	1

9.19	Кислота муравьиная 0,05 кг Кислота уксусная (этановая) 0,2 кг D-глюкоза 0,05 кг Набор № 21 ОС «Кислоты органические» Кислота аминоксусная 0,05 кг Кислота муравьиная 0,1 кг Кислота олеиновая 0,05 кг Кислота стеариновая 0,05 кг Кислота уксусная 0,2 кг	1
9.20	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины» Д-глюкоза 0,05 кг Сахароза 0,05 кг	1
9.21	Набор № 24 ОС «Материалы» Парафин 0,2 кг.	1
9.22	Набор № 24 ВС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций 0,01 кг Магний 0,015 кг Натрий 0,01 кг	1

БИОЛОГИЯ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во экз.
	1. Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):	
1.1	Стандарт основного общего образования по биологии	1
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии	1
1.3	Примерная программа основного общего образования по биологии	1
1.4	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по биологии	1
1.5	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	6
1.6	Определитель насекомых	1
1.7	Определитель птиц	1
1.8	Определитель растений	1
1.9	Учебники по биологии (баз.)	
	для 6 класса	1
	для 7 класса	1
	для 8 класса	1
	для 9 класса	1
	для 10 класса	1
	для 11 класса	1
	2. Печатные пособия	
2.1	Комплекты таблиц:	
2.1.1	Анатомия, физиология и гигиена человека	1
2.1.2	Генетика	1
2.1.3	Основы экологии	1
2.2	Портреты ученых биологов	1
2.3	Развитие животного и растительного мира	1
2.4	Схема строения клеток живых организмов	1
	3. Цифровые образовательные ресурсы	
3.1	Цифровые компоненты учебно-методическим комплексам по основным разделам курса биологии	5

4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование: приборы, приспособления Весы учебные с разновесами Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ Комплект оборудования для комнатных растений Лупа ручная Микроскоп школьный Микролаборатория биологическая	2 2 1 4 4 2
5.1 5.1.1 5.1.2 5.2 5.2.1 5.2.2 5.2.3	5. Модели Модели объёмные Модели цветков различных семейств Набор «Происхождение человека» Модели рельефные Дезоксирибонуклеиновая кислота Митоз и мейоз клетки Основные генетические законы	 2 1 1 1 1
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	6. Натуральные объекты Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый) Набор микропрепаратов по разделу «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» (базовый) Набор микропрепаратов по разделу «Человек» (базовый) Набор микропрепаратов по разделу «Животные» (базовый) Вредители сельскохозяйственных культур Морфо-экологические адаптации организмов к среде обитания (форма, окраска и пр.)	6 1 1 1 1 4 1