

Материально-техническое оснащение**кабинета химии**

<i>Специализированная мебель и системы хранения для кабинета</i>		<i>Количество</i>
1	Доска классная	1
2	Стол учителя	1
3	Стол учителя приставной	1
4	Кресло для учителя	1
5	Стол ученический	15
6	Стул ученический	30
7	Шкаф для хранения учебных пособий	1
8	Информационно-тематический стенд	1
9	Огнетушитель	1
<i>Технические средства обучения (рабочее место учителя)</i>		
1	Компьютер учителя, лицензионное программное обеспечение	1
2	Многофункциональное устройство	1
3	Акустическая система для аудитории	1
4	Сетевой фильтр	1
5	Средство организации беспроводной сети	1
6	Шкаф вытяжной панорамный	1
<i>Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории</i>		
1	Столик подъемный	2
2	Аппарат Киппа	3
3	Эвдиометр	1
4	Набор для электролиза демонстрационный	1
5	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	6

6	Барометр-анероид	1
Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории		
1	Электроплитка	2
2	Весы для сыпучих материалов	12
3	Прибор для получения газов	12
4	Спиртовка лабораторная стекло	12
5	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	4
Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории		
1	Комплект колб демонстрационных	1
2	Набор пробок резиновых	1
3	Переход стеклянный	2
4	Пробирка Вюрца	6
5	Пробирка двухколенная	4
6	Зажим Мора	2
7	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	1
8	Комплект мерных колб	1
9	Комплект мерных цилиндров стеклянных	12
10	Комплект воронок стеклянных	2
11	Комплект пипеток	2
12	Комплект стаканчиков для взвешивания	3
13	Комплект ступок с пестиками	6
14	Набор чашек Петри	12
15	Трубка стеклянная	15
16	Чаша кристаллизационная	2
17	Щипцы тигельные	1
18	Пробирка	60

19	Набор склянок для растворов реактивов	10
20	Палочка стеклянная	12
21	Штатив для пробирок	12
22	Штатив лабораторный по химии	12
23	Комплект ершей для мытья химической посуды	1
24	Комплект средств для индивидуальной защиты	1
25	Комплект термометров	2
26	Сушильная панель для посуды	1
<i>Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории</i>		
1	Комплект моделей кристаллических решеток <i>кристаллическая решетка меди</i> <i>кристаллическая решетка хлорида натрия</i> <i>кристаллическая решетка графита</i>	3
2	Набор для составления объемных моделей молекул	4
3	Комплект коллекций - «Минералы и горные породы» в 2 ч.	1
4	Комплект химических реактивов - по неорганической химии - по органической химии - по общей химии	3
<i>Электронные средства обучения (CD, DVD, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение)</i>		
1	Электронные средства обучения для кабинета химии - Виртуальная химическая лаборатория. 9 класс – Лаборатория систем мультимедиа МарГТУ, 2005. – М.: «Новый диск» - Виртуальная химическая лаборатория. 8 класс – Лаборатория систем мультимедиа МарГТУ, 2005. – М.: «Новый диск» - Химия. Интерактивные творческие задания. 8 – 9 класс. – Cambridge Univtrsite Press, 2004. . – М.: «Новый диск», 2007 - Органическая химия. 10 -11 класс. – Самара: ЦНИТ СГАУ, 2001 - Химия общая и неорганическая. 10 -11 класс. – Йошкар – Ола, Лаборатория систем мультимедиа, МарГТУ, 2001	4
<i>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</i>		
1	Комплект информационно-справочной литературы для кабинета химии	1

2	Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева (таблица)	1
3	<p>Серия таблиц по неорганической химии (сменная экспозиция):</p> <p><i>Камень в искусстве</i></p> <p><i>Кристаллы</i></p> <p><i>Физические величины выражения порций веществ</i></p> <p><i>Генетическая связь классов неорганических веществ</i></p> <p><i>Химическая связь</i></p> <p><i>Вода – необычное вещество</i></p> <p><i>Классификация и свойства оксидов</i></p> <p><i>Модели атомов некоторых элементов</i></p> <p><i>Электронные конфигурации атомов</i></p> <p><i>Расположение электронов по орбиталям в атомах первых 20 элементов</i></p> <p><i>Составление формул солей</i></p> <p><i>Классификация солей</i></p> <p><i>Номенклатура солей</i></p> <p><i>Распространенность химических элементов</i></p> <p><i>Моль – единица количества вещества</i></p> <p><i>Составление формул по валентности</i></p> <p><i>Строение пламени</i></p> <p><i>Формы существования химических элементов</i></p> <p><i>Типы химических реакций</i></p> <p><i>Признаки и условия течения химических реакций</i></p> <p><i>Способы разделения смесей</i></p> <p><i>Электронная орбиталь</i></p> <p><i>Генетическая связь важнейших классов неорганических соединений</i></p> <p><i>Классификация оксидов</i></p> <p><i>Строение атома. Изотопы</i></p> <p><i>Строение атома</i></p> <p><i>Важнейшие кислоты и их соли</i></p> <p><i>Вещества молекулярного и немолекулярного строения</i></p> <p><i>Химическое равновесие</i></p> <p><i>Скорость химических реакций</i></p> <p><i>Кислотность среды</i></p> <p><i>Бинарные соединения</i></p> <p><i>Реакции обмена в водных растворах</i></p> <p><i>Окислительно-восстановительные реакции</i></p> <p><i>Образование ковалентной и ионной химической связей</i></p> <p><i>Типы кристаллических решеток</i></p> <p><i>Валентность</i></p> <p><i>Форма электронных облаков и последовательность заполнения подуровней электронами</i></p> <p><i>Кривые растворимости некоторых солей в воде</i></p> <p><i>Окраска пламени</i></p> <p><i>Аллотропия углерода</i></p> <p><i>Степень окисления</i></p>	42
4	<p>Серия таблиц по органической химии (сменная экспозиция):</p> <p><i>Непредельные углеводороды</i></p> <p><i>Гомология</i></p> <p><i>Предельные углеводороды</i></p> <p><i>Функциональные производные углеводородов</i></p> <p><i>Изомерия</i></p> <p><i>Структурная и пространственная изомерия</i></p> <p><i>Белки</i></p>	21

	<p><i>Нефть – источник углеводородов</i> <i>Классификация органических соединений</i> <i>Химическая связь в органических соединениях</i> <i>Гибридизация атомных орбиталей Бензол</i> <i>Применение алкенов</i> <i>Жиры</i> <i>Номенклатура органических веществ</i> <i>Полисахариды</i> <i>Моносахариды</i> <i>Генетическая связь различных классов углеводов</i> <i>Взаимное влияние атомов и групп молекул</i> <i>Пространственная изомерия</i> <i>Структурная изомерия</i></p>	
5	<p>Серия таблиц по химическим производствам (сменная экспозиция) <i>Топливо-энергетическое сырье</i> <i>Использование топливо-энергетического сырья</i> <i>Применение редких металлов</i> <i>Минеральные удобрения</i> <i>Применение драгоценных камней</i> <i>Применение благородных металлов</i> <i>Применение черных металлов</i> <i>Применение легких цветных металлов и их сплавов</i> <i>Применение цветных тугоплавких и легирующих металлов</i> <i>Применение тяжелых цветных металлов и их сплавов</i> <i>Сырьевая база химии полимеров</i> <i>Применение минералов в производстве стекла и керамики</i> <i>Производство аммиака</i> <i>Производство серной кислоты</i> <i>Электрохимические производства</i></p>	15
Оборудование лаборантской кабинета химии		
1	Стол учителя	1
2	Стул для учителя	1
3	Сушильная панель для посуды	1
4	Шкаф для хранения учебных пособий	1
5	Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный	1
6	Шкаф для хранения химических реактивов	1
7	Шкаф для хранения посуды	1
8	Лаборантский стол	1
9	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи	1
10	Резиновые перчатки	1