

ЧОУ «Смоленская Православная гимназия»

**КАБИНЕТ № 29
«Кабинет химии»**

2017/2018 учебный год

1. Ф.И.О. зав. кабинетом Галко Н.В.
2. Класс, ответственный за кабинет нет
3. Классы, для которых оборудован кабинет 8-11 классы
4. Площадь кабинета 32,3 м²
5. Число посадочных мест 18 мест

**ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА
КАБИНЕТА № 29**

№ п/п	Наименование имущества	количество
1	Учительский стол	3
2	Учительский стул	1
3	Парты двухместные	10
4	Парты одноместные	2
4	Стулья ученические	22
5	Доска магнитная	1
6	Жалюзи	3
9	Стенды	5
10	Книжные шкафы	3
11	Умывальник с электронагревателем	1
12	Компьютер (системный блок – 1, клавиатура – 1, мышка – 1, сетевой фильтр – 2)	1
13	DVD-плеер	1
14	Видеоплеер	1
15	Телевизор	1
16	Вытяжной шкаф	1
17	Экран	1

Технические средства обучения

№п/п	Наименование ТСО
1.	Компьютер
2.	DVD-плеер
3.	Видеоплеер
4.	Телевизор

Средства пожаротушения

1.	Огнетушитель марки	1
2.	Песок речной (в мешках)	+
3.	Полотно для тушения пожара	1
4.	Перчатки резиновые	1 пара

	Наименование
	<i>1. Натуральные пособия</i>
	Коллекция Аллюминий
	Коллекция Волокна
	Коллекция Каменный уголь
	Коллекция Каучук и резина
	Коллекция Металлы
	Коллекция Нефть и продукты ее переработки
	Коллекция Пластмассы
	Коллекция Чугун и сталь
	<i>2. Приборы и принадлежности</i>
	<i>2.1. Приборы общего назначения</i>
	Доска для сушки посуды
	Набор посуды для дистилляции воды
	Промывалка 250 мл.
	Промывалка 500 мл.
	Столик подъемный 150x150 (мм)
	Штатив для пробирок на 20 гнезд
	Штатив лабораторный ШЛБ
	<i>2.2. Приборы демонстрационные</i>
	Аппарат для проведения химических реакций АПХР
	Аппарат Киппа 250 мл
	Аппарат Киппа 500 мл.
	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий
	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ
	Прибор для окисления спирта над медным катализатором
	Прибор для определения состава воздуха
	Прибор для опытов по химии с электрическим током ПХЭ дем.
	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный
	Прибор для получения и сбора газов демонстрационный
	Прибор для электролиза растворов солей дем
	Спиртовка демонстрационная
	Термометр лабораторный (0 + 200)
	Термометр лабораторный (от 0 до +100)
	Термометр лабораторный (от -20 до +70)
	Чаша кристаллизационная
	<i>2.3. Приборы лабораторные</i>
	Весы для сыпучих материалов с гирями до 200 гр.
	Весы электронные лабораторные до 200 гр.
	Прибор для получения галоидоалканов лабораторный
	Прибор для получения и сбора газов
	Спиртовка лабораторная

2.4. Принадлежности для опытов
2.4.1 Стеклянные изделия для опытов

Бюретка без крана
Бюретка с краном
Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрационных опытов (4 ч.)
Пипетка на полный слив
Чашка Петри

2.4.2 Металлические изделия для опытов

Зажим винтовой
Зажим пробирочный (металлический)
Зажим пружинный
Ложка для сжигания веществ
Набор ершей для мытья посуды
Сетка асбестовая
Щипцы тигельные

4. 4.3 Изделия из фарфора и фаянса

Кружка 250мл с носиком
Кружка 500мл с носиком
Пест №1
Пест №2
Стакан фарфоровый №3 (150 мл)
Ступка №2
Ступка №3
Ступка №4
Тигли высокие №2
Тигли высокие №3
Тигли высокие №4
Тигли низкие №3
Тигли низкие №4
Чаша выпаривательная №2
Чаша выпаривательная №3
Чаша выпаривательная №5

2.5. Принадлежности для опытов лабораторные

Капельница Шустера
Наборы школьные лабораторные НПХЛ
Штативы химические лабораторные ШЛХ

2.6. Посуда химическая

2.6.1. Посуда химическая для демонстрационных опытов

Колбы Вюрца перегонная
Колбы конические
Колбы круглодонные
Колбы плоскодонные
Мензурки

	Стаканы со шкалой (стекло)
	Цилиндры измерительный со шкалой
	2.6.2. Посуда химическая для лабораторных работ
	Воронка делительная конусная 125 мл.
	Воронка делительная цилиндрическая 125 мл.
	Воронки конические
	Пробирки мерные
	Пробирка ПХ-14
	Пробирка ПХ-16
	Пробирка ПХ-21
	Стакан высокий 100 мл. со шкалой (стекло)
	Стакан высокий 150 мл. со шкалой (стекло)
	Стакан высокий 50 мл. со шкалой (стекло)
	Стеклянная палочка (мешалка) d 5мм
	Цилиндр измерительный 100 мл. со шкалой
	Цилиндр измерительный 1000 мл. со шкалой
	Цилиндр измерительный 25 мл. со шкалой
	Цилиндр измерительный 50 мл. со шкалой
	Часы песочные на 3 мин
	Часы песочные на 5 мин
	Штативы для пробирок
	3. Печатные пособия
	3.1. Демонстрационные печатные пособия
	Таблица Генетическая связь неорганических соединений 1000*1400 винил
	Таблица Генетическая связь органических веществ 1000*1400 винил
	Таблица Обобщение сведений о группах углеводов 1000*1400 винил
	Таблица Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева
	Таблица Правила техники безопасности в каб. Химии 700x1000 винил
	Таблица Растворимость солей, кислот и оснований в воде
	Таблица Ряд активных кислот, электроотрицательности элементов, электрохимических напряжений 1000*1400
	Таблица Электрохимический ряд напряжений металлов
	4. Наборы химических реактивов
	Индикаторная бумага 100 листов
	Набор № 1 В Кислоты
	Набор № 1 С Кислоты
	Набор № 2 М Кислоты
	Набор № 3 ВС Щелочи
	Набор № 5 С Органические вещества
	Набор № 6 С Органические вещества
	Набор № 7 С Минеральные удобрения
	Набор № 8 С Иониты
	Набор № 9 ВС Образцы неорганических веществ

	Набор №11 С Соли для демонстрационных опытов
	Набор №12 ВС Неорганические вещества для демонстрации опытов
	Набор №13 ВС Галогениды
	Набор №14 ВС Сульфаты, сульфиты, сульфиды
	Набор №16 ВС Металлы, оксиды
	Набор №17 С Нитраты (большой с серебром)
	Набор №17 С Нитраты (малый)
	Набор №18 С Соединения хрома
	Набор №19 ВС Соединения марганца
	Набор №20 ВС Кислоты
	Набор №21 ВС Неорганические вещества
	Набор №22 ВС Индикаторы (с лакмойдом)
	Набор №22 ВС Индикаторы (без лакмоида)
	Набор реактивов для определения жесткости воды
	Набор флаконов для хранения растворов и реактивов
	Сухое горючее 9 таблеток
	Фильтровальная бумага d=12,5 (100 листов)

5. Экранно-звуковые средства обучения

5.1 DVD- диски

№ п/п	класс	Название
1.	11 класс	Живая вода
2.	9 класс	Комплект электронных пособий, «Дрофа»,2008
3.	8 класс	Комплект электронных пособий, «Дрофа»,2008
4.	10 класс	Комплект электронных пособий, «Дрофа»,2008
5.	11 класс	Комплект электронных пособий, «Дрофа»,2008
6.	8 класс	Виртуальная химическая лаборатория
7.	9 класс	Виртуальная химическая лаборатория
8.	11 класс	Интерактивный тренинг- подготовка к ЕГЭ
9.	11 класс	Репетитор по химии Кирилла и Мефодия
10.	11 класс	Химия. Сдаем ЕГЭ
11.	11 класс	Сдаем ЕГЭ. Варианты контрольных измерительных материалов
12.	9 класс	ГИА. Репетиционные варианты экзаменационных работ
13.	11 класс	Интерактивный тренинг – подготовка к ЕГЭ Биология
14.	11 класс	Биология. Сдаем ЕГЭ
15.	11 класс	Биология Сдаем ЕГЭ
16.	7 класс	Микрокосмос.
17.	9,11классы	Неорганическая химия. Общие свойства металлов
18.	9 класс	Неорганическая химия. Химия и электрический ток
19.	10 класс	Органическая химия ч. 1

20.	10 класс	Органическая химия ч.2
21.	8 класс	Химия 8 класс (часть 1)
22.	8 класс	Химия 8 класс (часть 2)
23.	9 класс	Химия элементов-неметаллов
24.	9 класс	Химия-9. Электролитическая диссоциация
25.	9 класс	Химия-9. Химическое равновесие

5.2.ВИДЕО КАССЕТЫ

№ п/п	класс	Раздел, тема	Название
1.	8 класс	Первоначальные химические понятия	Школьный химический эксперимент
2.	8 класс	Кислород, водород	Школьный химический эксперимент
3.	8 класс	Вода, растворы, основания. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	Школьный химический эксперимент
4.	9 класс	Неметаллы	химические элементы
5.	9 класс	Галогены, сера	Школьный химический эксперимент
6.	9 класс	Азот и фосфор	Школьный химический эксперимент
7.	9 класс	углерод и кремний (2 части)	Школьный химический эксперимент
8.	10 класс	Природные источники углеводов. Спирты и фенолы	Школьный химический эксперимент
9.	10 класс	Альдегиды и карбоновые кислоты. Сложные эфиры и жиры	Школьный химический эксперимент
10.	10 класс	Углеводы	Школьный химический эксперимент
11.	10 класс	Азотосодержащие органические вещества. Белки. Синтетические ВМС	Школьный химический эксперимент
12.	11 класс	Общие свойства металлов	Школьный химический эксперимент
13.	11 класс	Металлы главных подгрупп (2 части)	Школьный химический эксперимент
14.	11 класс	Металлы побочных подгрупп	Школьный химический эксперимент
15.		Биология	
16.	11 класс	Экология охрана природы	Экология
17.	7 класс	Биология. Животные.	Беспозвоночные животные

18.	7 класс		Тип членистоногие. Тип хордовые.
19.	7 класс		Тип хордовые
20.	8 класс	Общее знакомство с организмом человека. Нервная система Опора и движение Кровь Кровообращение Дыхание Пищеварение Размножение и развитие	Анатомия и физиология человека
21.		Кожа. Выделение. Сенсорные системы Поведение (ВНД)	Анатомия и физиология человека
22.		Биоритмы. Стресс. Человек и окружающая среда.	Анатомия и физиология человека
23.	10 класс	Развитие жизни на Земле	Земля. Развитие жизни

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Литература для подготовки к ЕГЭ	
1.	Медведев Ю.Н. «Химия. Вступительные испытания. Подготовка к ЕГЭ» / Ю.Н.Медведев, А.Э.Литошин, Р.А. Лидин. – М.: Издательство «Экзамен», 2011.
2.	Некрашевич И.В. «Школьный репетитор. Химия. 8-11 класс» (+ CD с мультимедийной обучающей системой). – СПб.: «Питер», 2008
3.	Кузьменко Н.Е. Химия. Для школьников старших классов и поступающих в ВУЗы: Учебное пособие / Н.Е.Кузьменко, В.В.Еремин, В.А.Попков, - М.:Дрофа, 1997
4.	Хомченко Г.П. «Пособие по химии для поступающих в ВУЗы». – М.: РИА «Новая волна», 2007; -М.: Высшая школа, 1996
5.	Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ: 2009: Химия / А.С.Корощенко, М.Г.Снастина. –М.: АСТ.Астрель, 2009(2)
6.	Единственные реальные варианты заданий для подготовки к единому государственному экзамену. ЕГЭ-2007. Химия / В.Ю.Мишина, Е.Н.Стрельникова. –М.: Федеральный центр тестирования, 2007

7.	Химия: ЕГЭ 2011: Контрольные тренировочные материалы с ответами и комментариями / Левкин А.Н., Домбровская С.Е. –М.; -СПб.: Просвещение, 2011
8.	Общая химия. Блок-схемы, таблицы, формулы: Учебное пособие / Е.Н.Зубович. –МН.: Книжный дом, 2004
9.	Неорганическая химия. Блок-схемы, таблицы, формулы: Учебное пособие / В.Н.Академик. -МН.: Книжный дом, 2004. (Органическая химия)
10.	Химия в таблицах и схемах. Серия «Школа в клеточку». –М.: Лист, 1997
11.	Актуальные вопросы химии. –Саратов: «Лицей», 2001
12.	Химия 8 класс в таблицах / Ковалевская Н.Б. –М.: «Издательство», 1997
13.	Единый государственный экзамен 2006. Химия. Учебно-тренировочные материалы для подготовки учащихся / Рособрназор, ИСОП – М.: Интеллект-Центр, 2006
14.	Варианты контрольно-проверочных тестов и заданий с решениями, комментариями и ответами для ЕГЭ по химии / сост. В.Е.Морозов – Волгоград: Учитель, 2004
15.	Химия: Интеллектуальный курс подготовки к ЕГЭ. –М.: Айрис-пресс, 2004
16.	Общая неорганическая и органическая химия: для школьников старших классов и поступающих в ВУЗы / Л.В.Бабков, В.А.Попков. –М.: Дрофа, 2003
17.	Единый государственный экзамен 2010. Химия. Универсальные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ. –М.: Интеллект-Центр, 2010
18.	Пособие для подготовки к единому государственному экзамену и централизованному тестированию по химии. –Ростов н/д: Феникс, 2002
19.	Учебно-тренировочные материалы для подготовки к единому государственному экзамену. Химия / Каверина А.А., Добротин Д.Ю., Медведев Ю.Н., Корощенко А.С. –М.: Интеллект-Центр, 2004
20.	ЕГЭ-2010: Химия: Самые новые реальные задания / автор-составитель А.С.Корощенко, М.Г.Снастина. –М.: АСТ.Астрель, 2010
21.	Химия. Контрольные измерительные материалы ЕГЭ в 2003г. Министерство образования РФ. –М.: Центр тестирования Минобразования России, 2003
22.	Составитель: Стрельникова Е. Н. «Экзаменационные материалы для подготовки к единому государственному экзамену. ЕГЭ-2006. Химия. М. .: Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр тестирования», 2005

23.	Г.С. Калинова, А.Н. Мягкова, В.З. Резникова. Учебно-тренировочные материалы для подготовки к единому государственному экзамену. Биология. М.: Интеллект-Центр, 2004
24.	Хомченко Г. П. Химия для поступающих в вузы. М. «Высшая школа», 1985
25.	Каверина А.А., Добротин Д.Ю., Корощенко А.С., Медведев Ю.Н. Учебно-тренировочные материалы для подготовки к единому государственному экзамену. Химия. М.: «Интеллект-центр», 2005
26.	А.А. Каверина, А.С. Корощенко, Д.Ю. Добротин, Ю.Н. Медведев, М.Г. Снастина. Химия. Решение заданий повышенного и высокого уровней сложности. М.: «Интеллект-центр», 2006
27.	Оганесян Э.Т. Подготовка к итоговой аттестации по химии. Тестирование. Ростов н/Д: «Феникс», 2005
28.	«1С:РЕПЕТИТОР. БИОЛОГИЯ», М.: Фирма «1С», 1998
29.	Оржековский П.А. ГИА 2010. Химия: тренировочные задания : 9 класс. М.: Эксмо, 2010
30.	Соколова И.А. ГИА 2010. Химия: сборник заданий: 9 класс. М.: Эксмо, 2010
31.	Корощенко А.С. Химия: 30 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ГИА:9 кл. М.: АСТ, 2010
32.	В.Г. Денисова, Е.Ю. Валк Химия. 9 класс: сб. заданий с ответами. Волгоград: Учитель, 2010
33.	Добротин Д.Ю. ГИА 2010. Химия: тематические тренировочные задания: 9 класс. М.: Эксмо, 2010
34.	Журавлёва Т.А. Химия: практические задания с ответами и разъяснениями: учебное пособие для выпускников и абитуриентов. М.: Эксмо, 2007
35.	Корощенко А.С. ГИА 2010. Химия. 9 класс. Государственная итоговая аттестация (в новой форме). М.: «Экзамен», 2010
36.	Еремина Е.А. ЕГЭ. Химия. Практикум по выполнению типовых заданий ЕГЭ: учебно-методическое пособие. М.: «Экзамен», 2009
37.	Оржековский П.А., Богданова Н.Н., Загорский В.В. Химия. Тренировочные тесты по ЕГЭ. М.: Изд-во Эксмо, 2004
38.	Левина Э.М. ЕГЭ. Химия: Раздаточный материал тренировочных тестов.СПб.: Тригон, 2009
39.	Сергеева О.Ю. ЕГЭ. Химия. Практикум по выполнению типовых текстовых заданий ЕГЭ: Учебно-методическое пособие. М.: «Экзамен», 2005
40.	Чередник Е. А., Зыкова Е.В. Химия: Задания типа С единого государственного экзамена: Рабочая тетрадь для учащихся общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2006
41.	Чередник Е. А., Зыкова Е.В. Химия: Задания типа А единого государственного экзамена: Рабочая тетрадь для учащихся общеоб-

	разовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2006
42.	Рыжова О.Н., Еремина Е.А. Единый государственный экзамен. Химия. Типовые тестовые задания: Учебно-практическое пособие. М.: «Экзамен», 2003
43.	Тесты по химии: Пособие для подготовки к ЕГЭ, выпускному и вступительному тестированию / Доронькин В.Н. –М.: ИКЦ «МарТ», 2004
44.	Иванова Р.Г. Химия. 9 класс. М.: Дрофа, 2011
45.	Добротин Д.Ю., А.А. Каверина, О.Ю. Гончарук. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Химия. 2011 / ФИПИ. – М.: « Интеллект-Центр», 2011

	Задачники и дидактические материалы
1.	Габриелян О.С., Березкин Л.Н., Ушакова А.А. и др., Химия, 10 класс, Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна «Химия.10», изд. «Дрофа», 2006
2.	Микитюк А.Д., Сборник задач и упражнений по химии. 8-11 классы, изд. «Экзамен», 2009
3.	Т.П.Адамович, Г.И.Васильева, Г.А.Попкович, А.Р.Улазова, Сборник упражнений и усложненных задач с решениями по химии, изд. «Высшая школа», 1973
4.	А.С.Карнаухов, О.А.Косякина, Г.В.Дружинина, Н.Н.Рунов, Л.П.Чернова, С.А.Кудрякова, Т.Н.Воронина, под редакцией доцента Н.Н.Рунова, Сборник задач и упражнений по неорганической химии: Пособие студентов-заочников I курса биологического факультета педагогических институтов, изд. «Просвещение», 1982
5.	Л.Ю. Тарасова, Методическое пособие по химии №2 для учащихся 11 класса и поступающих в ВУЗы (способы решения основных типов задач, предлагаемых на экзамене), изд. «Учитель», 1994
6.	Зуева М.В., Зотова О.В., Проверочные задания по химии для учащихся 8 и 10 классов средних школ: пособие для учителя, изд. «Просвещение», 1991
7.	Тородничева И.Н., Контрольные и проверочные работы по химии. 8-11 клас, изд. Аквариум, 1997
8.	Лидин Р.А. и др., Химия. 10-11 класс: Учебное пособие, изд. «Дрофа», 1999
9.	Суровцева Р.П. и др., Задания по химии для самостоятельной работы учащихся: Пособие для учителей, изд. «Просвещение», 1981
10.	Каверина А.А., Иванова Р.Т., Корощенко А.С., Химия: Дидактические материалы для основной общеобразовательной школы, изд. «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2000

11.	Сорокин В.В., Злотников Э.Г., Проверь свои знания: Тесты по химии: Книга для учащихся; изд. «Просвещение», «Учебная литература», 1997
12.	Хомченко И.Г., Сборник задач и упражнений по химии: Учебное пособие для нехимических техникумов, изд. «Высшая школа», 1989
13.	Суровцев Р.П., Задания для самостоятельной работы по химии в 9 классе: Книга для учителя, изд. «Просвещение», 1995
14.	Гавруситко Н.П., Проверочные работы по неорганической химии: Дидактический материал для 9 класса: Пособие для учителя, изд. «Просвещение», 1990
15.	Гавруситко Н.П., Проверочные работы по органической химии: Дидактический материал для 9 класса: Пособие для учителя, изд. «Просвещение», 1990
16.	Гара Н.Н., Зуева М.В., Контрольные и проверочные работы по химии. 10-11 класс: Методическое пособие, изд. «Дрофа», 1997
17.	Потапов В.М., Чертков И.Н., Проверь свои знания по органической химии: Книга для учащихся, изд. «Просвещение», 1986
18.	И.П.Середа, Конкурсные задачи по химии. Поступающим в ВУ-Зы, изд. Объединение и Высшая школа, 1978
19.	Нетремплер Г.И., Тесты, вопросы и ответы по химии: Книга для учащихся 8-11 классов общеобразовательных учреждений, изд. «Просвещение», 1999
20.	Габриелян О.С., Казанцев Ю.Н., Химия для всех и каждого (комплект индивидуальных заданий для работы дома и на уроках): дидактическое пособие к учебникам О.С.Габриеляна «Химия-8» и «Химия-9» для учащихся и учителей, изд. «Сиринъпрема», 2006
21.	Рябов М.А., Тесты по химии. Общая характеристика химических элементов. Металлы: 9 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 9 класс», изд. «Экзамен», 2010
22.	Рябов М.А., Тесты по химии. Неметаллы. Органические вещества: 9 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 9 класс», изд. «Экзамен», 2009
23.	Рябов М.А., Тесты по химии. Изменения, происходящие с веществами. Растворение. Растворы. Реакции ионного обмена и окислительно-восстановительные реакции: 8 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 8 класс», изд. «Экзамен», 2009
24.	Рябов М.А., Тесты по химии. Введение. Атомы химических элементов. Простые вещества. Соединения химических элементов: 8 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 8 класс», изд. «Экзамен», 2009
25.	Рябов М.А., Тесты по химии. 10 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 10 класс», изд. «Экзамен», 2011
26.	Рябов М.А., Тесты по химии. 11 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 11 класс. Базовый уровень», изд. «Экзамен», 2011

	мен», 2010
27.	Габриелян О.С., П.Н.Березкин, А.А.Ушакова, А.Е.Кириллова, Н.В.Кузькина, Т.В.Майорова, Химия. 11 класс: контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна, Г.Г.Лысовой «Химия. 11», изд. «Дрофа», 2006
28.	Зуева М.В., Гара Н.Н., Контрольные и проверочные работы по химии.8-9 класса: методическое пособие, изд. «Дрофа», 1997
29.	Журин А.А., Сборник задач по химии. Решение и анализ, изд. «Аквариум», 1997
30.	Теоретическая и математическая химия для школьников. Подготовка к химическим олимпиадам. (Еремин В.В.), МЦНМО, 2007
31.	П.А.Ортековский, Ю.Н.Медведев, А.В.Чураков, С.С.Чуранов, Химия: Задачи с ответами и решениями: Учебно-метадическое пособие. Под редакцией Г.В.Лисичкина. –М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель»,2004
32.	С.В. Калинин Химия. Памятка для абитуриентов и школьников. Москва
33.	Гузей Л.С., В.В. Сорокин, Р.П. Суровцева Химия: Учеб. для 8 класса общеобразоват. учреждений. М.: Просвещение, 1995
34.	Петров А.А. Справочник по химии для школьников. М.: «Лист», 1998
35.	Н.С. Ахметов Химия. Рабочая тетрадь 9 класс. Пособие для учащихся. М.: «Просвещение», 1998
36.	Е.Е. Щербаков, доцент, А.А. Фирер Сборник вопросов и задач по общей химии (Для школ с углубленным изучением химии), Иваново 1992
37.	Н. М. Городова Сборник тестовых заданий по химии для 11 классов. М.: Флинта, Наука, 2000
38.	Гаврусейко Н. П. Проверочные работы по неорганической химии: Дидакт. материал для 8 кл.: Книга для учителя. М.: «Просвещение», 1992
39.	Суровцева Р.П., Софронов С.В. Задания для самостоятельной работы по химии в 8 классе: Книга для учителя. М.: «Просвещение», 1993
40.	Гузик Н. П. Дидактический материал по химии для 9 класса (по лекционно-семинарской системе). К.: « Радянська школа», 1982
41.	Чудный А. Я. Задачи и упражнения по органической химии. М., « Высшая школа», 1969
42.	Абкин Г.Л. Задачи и упражнения по химии для средней школы. Пособие для учителей. М., «Просвещение», 1967
43.	П.А. Глориозов, В.Л. Рысс. Проверочные работы по химии для 7 – 8 классов: Дидакт. материал. М.: « Просвещение», 1981
44.	Суровцева Р.П. Задания по химии для самостоятельной работы учащихся: Пособие для учителей. М.: «Просвещение», 1981
45.	Потапов В.М., Чертков И.Н. Проверь свои знания по органиче-

ской химии: Пособие для учащихся. М.: «Просвещение», 1979

Для подготовки к олимпиадам

1.	Химия: сборник олимпиадных задач. Школьный и муниципальный этапы: учебно-методическое пособие / под редакцией В.Н.Доронькина –Ростов н/Д: Легион, 2009 Коллектив авторов: Доронькин В.Н., Бережная А.Г., Сатнева Т.В., Февралева В.А.
2.	Жадько Е.Г., Мамонов В.В., Коваленко М.И. Школьные олимпиады: биология, химия, география. 8-11 классы / Серия «Здоровью, школа!» -Ростов н/Д: Феникс, 2004
3.	Лунин В.В. Химия. Всероссийские олимпиады. Выпуск 1 / В.В.Лунин, О.В.Архангельская, И.А.Тюльков; под редакцией В.В.Лунина. –М.: просвещение, 2010
4.	Фадеев Г.Н. Задачи и тесты для самоподготовки по химии: пособие для ученика и учителя / Г.Н.Фадеев, Е.В.Быстрицкая, М.Б.Степанов, С.А.Матанова. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008
5.	З.Квапневский, Т.Шаршаневич, Р.Киешковский, М.Гонет, Э.Краевский, В.Удональский. Польские химические олимпиады. Перевод с польского П.Г.Буяновской, Г.А.Золотарёвой, А.Ю.Савиной / под редакцией С.С.Чуранов
	Книги для дополнительного чтения по химии
1.	Лучшие рефераты по химии / составитель М.А.Луговая. Серия «Банк Рефератов» -Ростов-на-Дону: Феникс, 2002
2.	Леенсон И.А. 100 вопросов и ответов по химии: Материалы для школьных рефератов, факультативных занятий и семинаров: Учебное пособие / И.А.Леенсон. –М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2002
3.	Леенсон И.А. Занимательная химия. 8-11 классы: в двух частях. Часть 2. –М.: «Дрофа», 1996
4.	Шерстнев М.П., Комаров О.С. Химия и биология нуклеиновых кислот: Книга для учащихся 10-11 классов средних школ. –М.: Просвещение, 1990
5.	Мовсумзаде Э.М. и др. Химия в вопросах и ответах с использованием ЭВМ: Учебное пособие для поступающих в ВУЗы / Э.М.Мовсумзаде, Г.А.Аббасова, Т.Г.Захарочкина. –М.: Высшая школа, 1991
6.	Копылов В.В. В мире полимеров. –М.: Знание, 1983
7.	Предметные недели в школе. Химия. Физика. Л.М.Брестгер, П.В.Глинская. изд. «Учитель», 2001
8.	А.И.Бусев, И.А.Ефимов Определения, понятия, термины в химии: Пособие для учащихся -3-е издание, переработанное. –М.: Про-

	свещение, 1981
9.	Глинка Н.Л. Общая химия: Учебное пособие для ВУЗов -27-е издание, стереотипное / под редакцией В.А.Рабиновича –Л.: «Химия», 1988
10.	Потапов В.М., Чертков И.Н. Строение и свойство органических веществ: Учебное пособие по факультативному курсу для учащихся 10 класса -4-е издание, переработанное. –М.: Просвещение, 1984
11.	Волков А.И. Строение атомов и периодический закон: учебное пособие / А.И.Волков. –М.: Новое знание, 2006
12.	Р.В.Богданов От молекулы к кристаллу. –Л.: «химия», 1972
13.	Овчинников К.В., Щукарев С.А. Электрон в атоме. –Л.: «Химия», 1972
14.	Семенов И.Н., Богданов Р.В. Энергия и химический процесс –Л.: «Химия», 1973
15.	Скурихин И.М., Нечаев А.П. Все о пище с точки зрения химика: Справочное издание.–М.: Высшая школа, 1991
16.	В.А.Крицман Книга для чтения по неорганической химии. Часть 1. Пособие для учащихся. –М.: Просвещение, 1974 Часть 2 – 1975
17.	Вишневский Л.Д. Под знаком углерода: элементы IV группы периодической системы Д.И.Менделеева. Книга для учащихся. -2-е издание –М.: Просвещение, 1983
18.	Пурман А.П., Царельников В.И. Рожденные электричеством: Элементы II группы периодической системы Д.И.Менделеева. . Книга для учащихся –М.: Просвещение, 1983
19.	Н.П.Гузик; Учить учиться; М.: Педагогика. 1981.
20.	В.Н.Голубев; Пищевые и биологически активные добавки; М.: Академия. 2003.
21.	А.М.Юдин; Химия в быту; М.: Химия. 1976.
22.	Э.Гроссе; Химия для любознательных; Л.: Химия. 1985.
23.	А.М.Юдин; Химия для вас; М.: Химия. 1984.
24.	В.И.Астафуров; Строение вещества; М.: Просвещение. 1977.
25.	В.Черногорова; Загадки микромира; М.: Молодая гвардия. 1973.
26.	К.Андрлик; Повторяем химию; М.: Артия. 1962
27.	И.А.Леенсон; Занимательная химия; М.: Дрофа.1996.
28.	И.Н.Семенов; Химия. Научно-технический прогресс; М.: Просвещение. 1988.
29.	Л.А.Цветков; Эксперимент в органической химии; М.: Просвещение. 1973.
30.	В.А.Крицман; Книга для чтения по неорганической химии (1); М.: Просвещение. 1983.
31.	К.А.Макаров; Химия и медицина; М.: Просвещения. 1981.
32.	И.М.Любимов; Редкие элементы и их география; М.: Просвещение.1977.

33.	Г.Б.Шульпин; Эта увлекательная химия; М.: Химия. 1984.
34.	В.А.Крицман; Книга для чтения по неорганической химии (2); М.: Просвещение. 1993.
35.	В.В.Фосвельдт; Черное золото; М.: Просвещение. 1968.
36.	Ю.И.Соловьев; История химия; М.: Просвещение. 1978.
37.	Д.М.Трифонов; Занимательно о химии; М.: Молодая гвардия. 1968.
38.	Э.Гроссе; Химия для любознательных; Л.: Химия. 1987.
39.	Ю.Н.Кукушкин; Химия вокруг нас; М.: Высшая школа. 1992.
40.	А.А.Макареня; Люди науки; М.: Просвещение. 1983.
41.	А.А.Макареня; Д.И.Менделеев в воспоминаниях современников; М.: Атомиздат. 1973.
42.	Д.Н.Трифонов; Структуры и границы периодической системы; М.: Атомиздат. 1969.
43.	В.И.Семишин; Периодическая система химических элементов; М.: Химия. 1972.
44.	Н.П.Гаврусейко; Химические викторины; Минск: Народная асвета. 1972.
45.	Г.И.Штремплер; Химия на досуге; М.: Просвещение. 1993.
46.	А.Я.Веденяпин; Основные понятия, законы и теории химии; М.: Просвещение. 1965.
47.	Н.А.Фигуровский; Открытие элементов и происхождение, их название; М.: Наука. 1970.
48.	К.В.Овчинников; От атома к молекуле; М.: Химия. 1973.
49.	С.А.Барков; Галогены и подгруппа марганца; М.: Просвещение. 1976.
50.	А.Л.Николаев; Первый в рядах элементов; М.: Просвещение. 1983.
51.	Н.П.Гузик; Учить учиться; М.: Педагогика. 1981.
52.	В.Н.Голубев; Пищевые и биологически активные добавки; М.: Академия. 2003.
53.	А.М.Юдин; Химия в быту; М.: Химия. 1976.
54.	Э.Гроссе; Химия для любознательных; Л.: Химия. 1985.
55.	А.М.Юдин; Химия для вас; М.: Химия. 1984.
56.	В.И.Астафуров; Строение вещества; М.: Просвещение. 1977.
57.	В.Черногорова; Загадки микромира; М.: Молодая гвардия. 1973.
58.	К.Андрилик; Повторяем химию; М.: Артия. 1962
59.	И.А.Леенсон; Занимательная химия; М.: Дрофа. 1996.
60.	И.Н.Семенов; Химия. Научно-технический прогресс; М.: Просвещение. 1988.
61.	Л.А.Цветков; Эксперимент в органической химии; М.: Просвещение. 1973.
62.	В.А.Крицман; Книга для чтения по неорганической химии (1); М.: Просвещение. 1983.

63.	К.А.Макаров; Химия и медицина; М.: Просвещения. 1981.
64.	И.М.Любимов; Редкие элементы и их география; М.: Просвещение.1977.
65.	Г.Б.Шульпин; Эта увлекательная химия; М.: Химия. 1984.
66.	В.А.Крицман; Книга для чтения по неорганической химии (2); М.: Просвещение. 1993.
67.	В.В.Фосвельдт; Черное золото; М.: Просвещение. 1968.
68.	Ю.И.Соловьев; История химия; М.: Просвещение. 1978.
69.	Д.М.Трифонов; Занимательно о химии; М.: Молодая гвардия. 1968.
70.	Э.Гроссе; Химия для любознательных; Л.: Химия. 1987.
71.	Ю.Н.Кукушкин; Химия вокруг нас; М.: Высшая школа. 1992.
72.	А.А.Макареня; Люди науки; М.: Просвещение. 1983.
73.	А.А.Макареня; Д.И.Менделеев в воспоминаниях современников; М.: Атомиздат. 1973.
74.	Д.Н.Трифонов; Структуры и границы периодической системы;М.: Атомиздат. 1969.
75.	В.И.Семишин; Периодическая система химических элементов; М.: Химия. 1972.
76.	Н.П.Гаврусейко; Химические викторины; Минск: Народная асвета. 1972.
77.	Г.И.Штремплер; Химия на досуге; М.: Просвещение. 1993.
78.	А.Я.Веденяпин; Основное понятия, законы и теории химии; М.: Просвещение. 1965.
79.	Н.А.Фигуровский; Открытие элементов и происхождение, их название; М.: Наука. 1970.
80.	К.В.Овчинников; От атома к молекуле; М.: Химия. 1973.
81.	С.А.Барков; Галогены и подгруппа марганца; М.: Просвещение. 1976.
82.	А.Л.Николаев; Первый в рядах элементов; М.: Просвещение. 1983.

