

Материально-техническое оснащение кабинета по химии и биологии

№	Название раздела	Содержание раздела	Количество
	Оборудование кабинета		
1		Столы ученические	12
2		Стулья ученические	30
3		Стол демонстрационный	1
4		Стол учителя с ящиком	4
5		Стол демонстрационный	1
6		Стол манипуляционный	1
7		Шкаф комбинированный	6
8		Огнетушитель порошковый	2
9		Лампы люминесцентные	12
10		Жалюзи	6
11		Доска	1
12		Настенный экран	2
13		Стул мягкий	3
14		Шкаф вытяжной	1
15		Слайд – проектор	2
	Наглядные пособия		
1.	Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Примерная программа общего и среднего образования по химии 2. Примерная программа общего и среднего образования по биологии 3. Методические письма по предметам. 4. Положение о ЕГЭ 5. Материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ Тематическое и календарное планирование по химии	1
2.	Методическая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Брейгер.Л.М.</i>, Химия для поступающих в вузы: ответы на примерные экзаменационные билеты, - Волгоград, Учитель, 2007. 2. <i>ЕрёминВ.В.</i> Сборник задач и упражнений по химии: школьный курс – М.;ООО «Издательский дом «Оникс21век»; ООО «Издательство «Мир и образование», 2005. 3. Кузьменко. Н.Е. Начала химии: современный курс для поступающих в вузы. Н.Е.Кузьменко, В.В.Еремин, В.А.Попков.- М.,I Федеративная книготорговая компания,2002. 	1

		<p>4. ЕГЭ -2009, ЕГЭ - 2010. Химия: тематические тренировочные задания. - М., Эксмо, 2008,2009.</p> <p>5. Кузьменко. Н.Е. Тесты по химии. 8-11 классы: учебное пособие, Н.Е.Кузьменко, В.В.Еремин. - М., Экзамен, 2006</p>	
3.	Карточки	Разноуровневые самостоятельные работы по химии и биологии 6 - 11 классы	1
4.	Книги для дополнительного чтения	<p>1. Богданова Т.Л., Солодова Е.А. Биология. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. – М.: АСТ-пресс, 2006.</p> <p>2. Болгова И.В. Сборник задач по общей биологии для поступающих в ВУЗы. – М.: Оникс 21 век, 2005.</p> <p>3. Гончаров О.В. Генетика. Задачи. – Саратов: Лицей, 2005.</p> <p>4. Донецкая Э.Г., Лунева И.О., Панфилова Л.А. Актуальные вопросы биологии. – Саратов: Лицей, 2001.</p> <p>5. Дягтерев Н.Д. Клонирование: правда и вымысел. – СПб.: ИК «Невский проспект», 2002.</p> <p>6. Захаров В.Б, Мустафин А.Г. Общая биология: тесты, вопросы, задания. – М.: Просвещение, 2003.</p> <p>7. Иванова Т.В., Калинова Г.С., Мягкова А.Н. Сборник заданий по общей биологии. – М.: Просвещение, 2002.</p>	1
	Таблицы		
1		Комплект таблиц по	1

		анатомии – строение тела человека	
2		Комплект таблиц «Химия в технологии с/х»	1
3		Комплект таблиц по биологии «Эволюционное учение»	1
4		Комплект таблиц по биологии	1
5		Таблица «Растворимость солей, кислот, оснований»	1
6		Таблица «Периодическая система Д. И. Менделеева»	1
7		Таблица «Деление клетки»	
8		Таблица по ботанике	1
9		Плакат «Этапы размножения растений»	1

Список оборудования в кабинете химии и биологии (лаборатории химии и биологии).

№	Название оборудования	Количество
Биология		
1	Биологические микролаборатории –	5
2	Набор реактивов для биологических исследований	1
3	Методические рекомендации по проведению биологических исследований с использованием цифрового микроскопа.	1
4	Методические рекомендации по использованию биологических микролабораторий	5
5	Цифровой микроскоп	1
6	Микроскопы	
7	Методические рекомендации по экологическому	1

	практикуму.	
8	Коллекция «Скелет жука»	1
9	Коллекция вредителей с/х культур	1
10	Комплект диапозитивов «Человек и его здоровье»	1
11	Комплект диапозитивов «Эволюция»	1
12	Комплект диапозитивов «Цитология и генетика»	1
13	Комплект диапозитивов «Экология»	1
14	Комплект диапозитивов « Растениеводство»	1
15	Комплект диапозитивов «Животноводство»	1
16	Комплект диапозитивов «Энтомология»	1
17	Комплект диапозитивов «Уровни организации живой природы»	1
18	Гербарий: «Важнейшие культурные растения»	1
19	Гербарий: «Основные группы растений»	1
20	Гербарий по систематике растений	1
21	Гербарий с определительными карточками	1
22	Глаз разборный	1
23	Гортань детализированная	1

24	Зерновка пшеницы		1
25	Модель ДНК		1
26	Модель полости рта		1
27	Модель разрезанного яблока		1
28	Модель – атлас		1
29	Сердце человека		1
30	Электронное пособие «Биологические исследования»		1
Химия			
1	Весы электронные		1
2	Весы электронные лабораторные		5
3	Набор посуды для химического кабинета		1
4	Микролаборатории для кабинета химии		5
5	Термометры электронные		5
6	Комплект диапозитивов «Химия – органические соединения»		1
7	Конвектор		1
8	Набор химических реактивов		Все, нужные по программе
9	Аптечка		1

Перечень объектов и средств материально-технического обеспечения, необходимых для реализации программы

1. Печатные пособия

1.1. 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»).

1.2. Руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8-11 кл)

1.3. Сборники тестовых заданий для тематического и итогового контроля.

2. Учебно-лабораторное оборудование

2.1. Набор моделей кристаллических решёток: алмаза, графита, поваренной соли, железа.

2.2. Набор для моделирования типов химических реакций (модели-аппликации).

2.3. Коллекции: «Металлы и сплавы», «Минералы и горные породы», «Неметаллы».

3. Учебно-практическое оборудование

3.1. Набор № 1 и 2 ОС «Кислоты».

3.2. Набор № 3 ОС «Гидроксиды».

3.3. Набор № 4 ОС «Оксиды металлов».

3.4. Набор № 5 ОС «Металлы».

3.5. Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы».

3.6. Набор № 9 ОС «Галогениды».

3.7. Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды».

3.8. Набор № 11 ОС «Карбонаты».

3.9. Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты».

3.10. Набор № 14 ОС «Соединения марганца».

3.11. Набор № 15 ОС «Соединения хрома».

3.12. Набор № 16 ОС «Нитраты».

3.13. Набор № 17 ОС «Индикаторы».

3.14. Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента, нагревательные приборы.