Частное учреждение Средняя общеобразовательная школа
им. С.В. Михалкова

Паспорт
учебного кабинета физики, химии и биологии

2026-2027 год

Содержание

1. Цель, задачи и направления работы кабинета
2. Нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность
3. Опись имущества кабинета
4. Занятость кабинета на 2026-2027 учебный год
   4.1. Урочные часы работы кабинета
   4.2. Внеурочные часы работы кабинета
5. План работы кабинета на 2026-2027 учебный год
6. Перспективный план развития кабинета
7. Учебно-методическая и справочная литература
8. Наглядные пособия и оборудование кабинета

Фамилия, имя, отчество заведующей кабинетом:

Ратницына Дарья Александровна

Классы, для которых оборудован кабинет: 5-11 классы

Число посадочных мест: 20

Площадь кабинета: 51,5 м^2

1. Цель работы кабинета химии:

- создание оптимальных условий для организации образовательного процесса в соответствии с ФГОС ООО и ООП ООО по предметам естественно-научного цикла

Задачи:

- организация работы по оснащению кабинета в соответствии с требованиями Минпросвещения России (оформление заявки на приобретение средств материально-технического обеспечения для кабинета естествознания);
- совершенствование научно-методической, дидактической базы кабинета путем самостоятельного создания педагогом раздаточного и стендового демонстрационного материала для обучающихся в соответствии с Программами по предметам естественно-научного цикла;
- систематизация материала для организации внеурочной деятельности по направлениям: подготовка к олимпиадам, проектная и исследовательская деятельность школьников, работа с классным коллективом.

Основные направления работы кабинета:

- **Кабинет как средство выполнения государственного стандарта:** проведение учебных занятий в соответствии с ФГОС ООО по химии, физики и биологии примерными и авторскими программами курсов по данным предметам, учебным планом школы; обновление раздаточного дидактического материала с учетом принципов системно-деятельностного подхода.

- **Кабинет как средство развития ученика:** разработка и реализация программ внеурочных занятий и элективных курсов; пополнение банка заданий для подготовки к школьному, муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников; обновление памяток по выполнению различных видов заданий по данным предметам; составление рекомендаций для обучающихся по выполнению проектных и исследовательских работ с учетом специфики предметов.

- **Здоровьесберегающая деятельность:** обеспечение соблюдения санитарно-гигиенических требований, требований пожарной безопасности и правил поведения для обучающихся.

- **Обеспечение сохранности имущества кабинета:** организация работы классов; оформление своевременных заявок заведующему хозяйством школы.

2. Нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность

1. Международная декларация прав человека.
2. Конвенция о правах ребенка.
3. Конституция Российской Федерации.
4. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ, утвержден 29.12.2012 г.
5. ФГОС ООО утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897, в соответствии
6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 года №т189 г. Москва «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»
7. Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования РФ Приказ 345 от 28.12.2018

3. Опись имущества кабинета химии

№	Наименование имущества	Количество
1.	Учительский стол+ демонстрационный	1
2.	Учительский стул	2
3.	Ученический стол	10
4.	Ученический стул	20
5.	Вытяжной шкаф	1
6.	Стелажи	2
7.	Доска магнитная	1
8.	Доска белая	1
9.	Стенды	2
10.	Комплект ученых	1
11.	Комнатные цветы	5
12.	Паспорт кабинета	1
13.	Журнал регистрации инструктажа обучающихся	1
14.	Медиапроектор	1
15.	Компьютер	1
16.	Колонки	1
17	МФУ	1

5. Занятость кабинета на 2026-2027 учебный год

5.1. Урочные часы работы кабинета

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1	+	+		+	+
2	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+
5		+	+		+
6			+		+
7	5.2 Внеурочные часы работы кабинета				
8	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+

6.План работы кабинета на 2026-2027 учебный год

№ п/п	Мероприятие	Планируемый срок выполнения	Ответственные
1.	**Оформление учебного наглядного материала:**		
1.1	Создание учебных электронных презентаций для уроков и внеклассной работы	В течение года	Зав. кабинетом
1.2	Стенд «Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ»	Сентябрь-ноябрь	Зав. кабинетом
1.3	Стенд «Решение расчетных задач»	В течение года	Зав. кабинетом
2.	Мероприятия по охране труда		
2.1	Проведение вводного, первичного, повторного и целевых инструктажей	В течение учебного года	Зав. кабинетом
2.2	Ежедневный осмотр оборудования кабинета, регистрация ремонта	В течение учебного года	Зав. Кабинетом, завхоз
2.3	Осмотр средств пожаротушения, контроль сроков действия огнетушителя	Ежемесячно	Зав. кабинетом, завхоз
2.4	Контроль за соблюдением правил Т.Б. при выполнении практической работы	На практических работах	Зав. кабинетом
2.5	Соблюдение режима проветривания кабинета, санитарного режима.	Ежедневно	Зав. Кабинетом, педагоги
2.6	Инвентаризация химических реактивов, утилизация непригодных для работы	1 раз в год (июнь)	Зав. кабинетом
3.	**Совершенствование научно-методической, дидактической базы кабинета:**		
3.1	Использование ТСО и ИКТ на уроках и внеурочной деятельности	В течение учебного года	Зав. Кабинетом, педагоги
3.2	Создание учебных электронных презентаций для уроков и внеклассной работы	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.3	Приобретение демонстрационных версий экзаменационных работ в форме ЕГЭ	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.4	Оформление информационно-справочного стенда для обучающихся	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.5	Ремонт печатных таблиц	В течение учебного года	Зав. кабинетом
3.6	Приобретение книгопечатной продукции по методике преподавания	В течение учебного года	Зав. кабинетом
4.	**Совершенствование материальной базы кабинета:**		
4.1	Оформление заявки на лабораторное оборудование и реактивы	декабрь	Зав. кабинетом
5.	**Обеспечение соблюдения санитарно-гигиенических требований, требований пожарной безопасности и правил поведения для обучающихся:**		
5.1	Проветривание	Ежедневно	Педагоги
5.2	Озеленение кабинета	В течении года	Учащиеся, педагоги

6.	Внеклассная работа по предмету		
6.1	Подготовка и проведение школьной олимпиады	сентябрь-ноябрь	Учителя
6.2	Подготовка с обучающимися проектов и исследований к научно-исследовательской конференции	В течении года	Учителя

7. Перспективный план развития кабинета

№	Что планируется	Сроки	Ответственный
ПЛАН РАЗВИТИЯ КАБИНЕТА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ			
1.	косметический ремонт кабинета	каждый год	завхоз
2.	обновление мебели	по мере возможности	завхоз
3.	приобретение методических пособий	в течение 3 лет	Учитель
	ПЛАН РАЗВИТИЯ БАЗЫ КАБИНЕТА		
	Обновление:		
1.	раздаточный материал,	в течение 3 лет	Учитель
2.	методическая и учебная литература	в течение 3 лет	Учитель
3.	наглядные пособия.	в течение 3 лет	завхоз
4.	Приобрести:		
5.	тематические наглядные пособия и раздаточный материал	в течение 3 лет	завхоз
6.	видео плакаты	По мере возможности	завхоз
7.	тематические компьютерные обучающие программы, игры	По мере возможности	Учитель
8.	Систематизировать:		
	раздаточный и наглядный материал	в течение года	учитель
9.	видеофильмы и обучающие компьютерные программы	в течении года	учитель
10.	Оформить стенды «Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ»; «Инструкции по технике безопасности»	В течении года	учитель

8. Наглядные пособия и оборудование кабинета

8.1. Таблицы

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Обращение с веществами	1
2	Фильтрование	2
3	Электроволновые модели атомов	1
4	Форма и перекрывание электронных облаков	1
5	Ионная связь	1
6	Кристаллическая решетка металлов	1
7	Ковалентная связь	1
8	Количественные величины в химии	1
9	Кристаллические решетки	1
10	Связь между классами неорганических веществ	1
11	Электропроводность растворов	1
12	Схема растворения и электролитической диссоциации соединений с ионной и ковалентной полярной связями	2
13	Электролитическое получение натрия	2
14	Дуговая электропечь	1
15	Прямое восстановление железа из руд	1
16	Химическая коррозия	1
17	Защита от коррозии металлическими пленками	1
18	Электрохимическое получение алюминия	1
19	Строение атома углерода	2
20	Электролитическая диссоциация	1
21	Техника безопасности при проведении опытов	2
22	Техника безопасности при работе с газами	2
23	Знаки	2
24	Правила поведения в кабинете химии	1
25	ПСХЭ Д.И. Менделеева	2
26	Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов	1
27	Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете	1
28	Электрохимический ряд напряжений металлов	1
29	Таблица «Международная система единиц (Си)	1
30	Таблица «Школа электромагнитных излучений»	1
31	Таблица «Физические постоянные»	1
32	Набор таблиц по физике. Оптика	1
33	Набор таблиц по физике, квантовая физика	1
34	Набор «Механика-1» Кинематика	1
35	Набор «Механика -2» Закон	1
36	Набор «Молекул физики»	1
37	Набор «Термодинамика»	1
38	Набор «Физика атомного ядра»	1
39	Набор «электродинамика»	1
40	Коллекция «Голосеменные растения»	1
41	Комплект дидактических карточек «Систематика и экология млекопитающих»	1
42	Гербарий «Сельскохозяйственные растения»	1
43	Гербарий «Основные отделы растений»	1

8.2. Стенды

№ п/п	Название
1.	Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ
2.	Электрохимический ряд напряжения металлов
3.	Шкала электроотрицательности
4.	Периодическая таблица химических элементов Д.М.Менделеева
5.	Растворимость солей, кислот, оснований в воде

8.3. Модели

1	Кристаллическая решетка NaCl
2	Кристаллическая решетка Mg
3	Кристаллическая решетка графита
4	Набор моделей атомов для составления моделей

8.4. Карточки

№	класс	Раздел, тема	Название	кол-во
1	8,9	Основные классы неорганических веществ	Номенклатура неорганических веществ - тренажёр	25
2	10,11	Основные классы органических веществ	Номенклатура органических веществ - тренажёр	25
3	8	Химические, физические явления.	Изменения с веществами	10
4	8	Кислород	Физические свойства кислорода	6
5	8,9	Электролитическая диссоциация. Растворы	Комплект задач на определение массовой доли растворённого вещества. Комплект карточек для отработки составления ионных уравнений	25 25
6	8,9	Количественные отношения в химии	Комплект задач для отработки умений вычислять по формуле	25
7	9,11	Гидролиз	Гидролиз солей	10
8	9,11	Металлы	Электролиз растворов солей	12
9	9	Неметаллы: сера, азот, фосфор. углерод, галогены	Комплекты карточек «Осуществить цепочки превращений»	15 15 10 10 10
10	8,9,10,11	Решение типовых задач по химии	Комплекты карточек с разноуровневыми задачами по всем типам	
11	8,9,10,11	Основные классы неорганических веществ	Комплект карточек на развитие логического мышления, «Третий лишний», «Продолжи	

			ряд», «Крестики-нолики»	
12	10,11	Углеводы	Алканы Алкены Алкины	25 15 15
13	10,11	Кислородосодержащие органические вещества	Арены Спирты Фенолы Альдегиды Карбоновые кислоты	15 20 10 15 15
14	10,11	Углеводы	Моносахариды Глюкоза	6 6
15	10,11	Азотсодержащие органические вещества	Амины Аминокислоты	10 12
16	8,9,10,11	Решение задач	Комплект «Трудные задачи по химии» Комплект «Нестандартные задачи по химии»	50 20
17	8,11	Периодический закон и строение атома	Строение атомов химических элементов I-III периодов	25

8.5. Цифровые и электронные образовательные ресурсы

CD диски

№п/п	Раздел, тема	Класс	название	Кол-во
1.	Неорганическая химия	8-9	Дидактический и раздаточный материал	1
2.	Цифровая база	8-11	Химия.	1
3.	Учебное пособие	8	Неорганическая химия	2
4.	Уроки химии, физики, биологии Кирилла и Мефодия	10-11	Органическая химия Биология Физика	1
5.	Общая и неорганическая химия	10-11	Химия общая и неорганическая. 10-11 класс	1
6.	«Физика и астрономия 7 класс»	7	Физика	1
7.	«Физика и астрономия 8 класс»	8	Физика	1
8.	«Физика и астрономия 9 класс»	9	Физика	1
9.	«Уроки физики 10	10	Физика	1

	класс»			
10	Уроки биологии 5-11	5-11	Биология	1

8.6. Оборудование кабинета

№ п/п	Наименование	Количество
1	Комплект справочных таблиц по химии	1
2	Комплект инструктивных таблиц по химии	1
3	Комплект таблиц по технике безопасности	1
4	Комплект таблиц по неорганической химии	1
5	Комплект таблиц по органической химии	1
6	Комплект таблиц по химическим производствам	1
7	Комплект портретов ученых химиков	1
8	Комплект «Химия в таблицах и в формулах»	1
9	Аппарат для дистилляции воды	1
10	Весы технические с разновесами	3
11	Комплект нагревательных приборов	1
12	Штатив лабораторный большой	4
13	Набор флаконов для хранения растворов реактивов	1
14	Источник высокого напряжения	1
15	Аппарат для получения газов	1
16	Весы лабораторные электронные	1
17	Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	5
18	Набор учебно-познавательной литературы	1
19	Мензурки	10
20	Пипетки	12
21	Пробирки	40
22	Стаканчики	5
23	Цилиндр измерительный	10
24	Чашка Петри	15
25	Стаканы	10
26	Тигли	4
27	Стаканы фарфоровые	10
28	Пестик фарфоровый	10
29	Чашка выпарительная	10
30	Колбы конические	6
	Груз наборный	1
	Датчик давления	1
	Датчик движения	1
	Датчик магнитного поля	1
	Датчик напряжения	1
	Датчик освещения	1
	Датчик силы	1

	Датчик температуры	1
	Весы учебные лабораторные	1
	Динамометр лабораторный	15
	Датчик тока	1
	Амперметр лабораторный	3
	Вольтметр лабораторный	3
	Миллиамперметр	1
	Датчик ускорения	1
	Комплект по изучению механических явлений	1
	Комплект по изучению механических явлений	1
	Комплект соединительных проводов	1
	Штатив универсальный физический	5
	Комплект по изучению электрических и магнитных явлений	1
	Насос вакуумный с тарелкой и колпаком	1
	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	5
	Магнит демонстрационный	10
	Термометр жидкостный	10
	Термометр электронный	5
	Комплект соединительных проводов	15
	Машина электрофора	1
	Насос воздушный ручной	1
	Штатив универсальный с принадлежностями	12
	Ключ замыкания тока	10
	Комплект соединительных проводов	15
	Резисторы проволочные на 1, 2, 4 Ом	15
	Реостат ползунковый	10
	Желоб лабораторный металлический	10
	Цилиндр измерительный	15
	Калориметр	5
	Катушка-моток	12
	Микроскоп школьный с подсветкой	5
	Набор для микроскопа	1

8.7. Перечень химических реактивов (на 01.09.2026 г.)

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
Простые вещества				
1	Алюминий гранулированный	Al	VIII	шкаф
2	Железо восстановленное	Fe	VIII	шкаф

3	*Йод кристаллический*	I_2	VII	сейф
4	Цинк гранулированный	Zn	VIII	шкаф
5	Сера молотая	S	V	сейф
6	Магний порошок	Mg	VIII	шкаф
7	Олово гранулированное	Sn	VIII	шкаф
8	Медь (проволока)	Cu	VIII	шкаф
9	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Na, Ca, K, Li	II	сейф
10	Свинец гранулированный	Pb	VIII	шкаф
Оксиды				
11	Оксид алюминия	Al_2O_3	VIII	шкаф
12	Оксид железа (III)	Fe_2O_3	VIII	шкаф
13	Оксид меди (II)	CuO	VIII	шкаф
14	Оксид марганца	MnO_2	VI	шкаф
15	Оксид цинка	ZnO	VIII	шкаф
16	Оксид магния	MgO	VIII	шкаф
17	Оксид кальция	CaO	VII	сейф
18	Оксид ванадия	V_2O_5	VIII	шкаф
Основания				
19	Гидроксид калия	KOH	VII	сейф
20	Гидроксид кальция	$Ca(OH)_2$	VII	сейф
21	Гидроксид бария	$Ba(OH)_2$	VIII	сейф
22	Гидроксид натрия	NaOH	VII	сейф
23				
Кислоты				
24	Азотная кислота	HNO_3	VII	сейф
25	Серная кислота	H_2SO_4	VII	вытяжной шкаф
26	Соляная кислота	HCl	VII	сейф
27	Фосфорная кислота	H_3PO_4	VIII	вытяжной шкаф
28	Борная кислота	H_3BO_3	VIII	шкаф
Соли				
29	Алюминия хлорид	$AlCl_3$	VIII	шкаф
30	Алюминия сульфат	$Al_2(SO_4)_3$	VIII	шкаф
31	Алюмокалиевые квасцы	$K_2SO_4.Al_2(SO_4)_3$	VIII	шкаф
32	Аммония нитрат	NH_4NO_3	VI	шкаф
33	Аммония сульфат	$(NH_4)_2SO_4$	VIII	шкаф
34	Аммоний углекислый	$(NH_4)_2CO_3$	VIII	шкаф
35	Аммония хлорид	NH_4Cl	VIII	шкаф
36	Аммония роданид	NH_4CNS	VIII	шкаф
37	Аммония дихромат	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	VII	сейф
38	Бария нитрат	$Ba(NO_3)_2$	VII	сейф

39	Бария хлорид	$BaCl_2$	VII	сейф
40	Железный купорос	$FeSO_4.7H_2O$	VIII	шкаф
41	Калия бромид	KBr	VIII	шкаф
42	Калия сульфат	K_2SO_4	VIII	шкаф
43	Калия роданид	KCNS	VII	сейф
44	Калия хлорид	KCl	VIII	шкаф
45	Калия перманганат	$KMnO_4$	VI	сейф
46	Калия иодид	KI	VIII	шкаф
47	Калия карбонат	K_2CO_3	VIII	шкаф
48	Калия гидроортофосфат	K_2HPO_4	VIII	шкаф
49	Красная кровяная соль	$K_3Fe(CN)_6$	VII	сейф
50	*Желтая кровяная соль*	$K_4Fe(CN)_6$	VII	сейф
51	Калия дихромат	$K_2Cr_2O_7$	VII	сейф
52	Калия нитрат	KNO_3	VI	шкаф
53	Кальция хлорид	$CaCl_2.2H_2O$	VIII	шкаф
54	Кальция дигидрофосфат	$Ca(H_2PO_4)_2$	VIII	шкаф
55	Кобальта сульфат	$CoSO_4.2H_2O$	VII	шкаф
56	Магния сульфат	$MgSO_4$	VIII	шкаф
57	Магния хлорид	$MgCl_2$	VIII	шкаф
58	Марганца хлорид	$MnCl_2$	VIII	шкаф
59	Марганца сульфат	$MnSO_4$	VIII	шкаф
60	*Меди гидроксокарбонат (малахит)*	$Cu(OH)_2CO_3$	VIII	шкаф
61	Меди сульфат б/в	$CuSO_4$	VIII	шкаф
62	Медный купорос	$CuSO_4.5H_2O$	VIII	шкаф
63	Меди хлорид	$CuCl_2$	VIII	шкаф
64	Меди нитрат	$Cu(NO_3)_2$	VIII	шкаф
65	Натрия бромид	NaBr	VIII	шкаф
66	Натрия гидрокарбонат	$NaHCO_3$	VIII	шкаф
67	Натрия карбонат	Na_2CO_3	VIII	шкаф
68	Натрия сульфат б/в	Na_2SO_4	VIII	шкаф
69	Натрия нитрат	$NaNO_3$	VIII	шкаф
70	*Натрия дигидрофосфат*	NaH_2PO_4	VIII	шкаф
71	*Натрия сульфит*	Na_2SO_3	VIII	шкаф
72	*Натрия тиосульфат*	$Na_2S_2O_3$	VIII	шкаф
73	Натрия фторид	NaF	VII	сейф
74	Натрия хлорид	NaCl	VIII	шкаф
75	Никеля сульфат	$NiSO_4$	VIII	шкаф
76	Свинца ацетат	$Pb(CH_3COO)_2$	VII	сейф
77	Серебра нитрат	$AgNO_3$	VII	сейф
78	Хрома (III) хлорид	$CrCl_3$	VII	сейф
79	Цинка сульфат	ZnSO4	VIII	шкаф
80	Цинка хлорид	$ZnCl_2$	VII	сейф
81	*Железоаммонийные квасцы*		VIII	шкаф
Органические вещества				

82	*Анилин*		VII	сейф
83	*Анилин солянокислый гидрохлорид*		VII	сейф
84	*Анилин солянокислый сульфат*		VII	сейф
85	Бензол		VII	сейф
86	Глицерин		VIII	шкаф
87	Аминоуксусная кислота		IV	сейф
88	Набор «Аминокислоты»		VIII	шкаф
89	Нефть сырая		IV	сейф
90	Формалин		IV	сейф
91	Спирт изоамиловый		IV	сейф
92	Спирт бутиловый		IV	сейф
93	Спирт изобутиловый		IV	сейф
94	*Ксилол*		IV	сейф
95	*Углерод четыреххлористый*		VII	сейф
96	Стеариновая кислота		V	сейф
97	Олеиновая кислота		V	сейф
98	Крахмал		VIII	шкаф
99	Фенолфталеин		VIII	шкаф
100	Метилоранж		VIII	шкаф
101	Бумага индикаторная конго		VIII	шкаф
102	Бумага лакмусовая (нейтральная)		VIII	шкаф
103	Сахароза		VIII	шкаф
104	Лимонная кислота		VIII	шкаф
105	Глюкоза		VIII	шкаф
106	Уксусная кислота		VIII	шкаф
107	Этиленгликоль		IV	сейф

8.8. Материалы

1	Уголь активированный
2	Парафин
3	*Менделеевская замазка*
4	Карандаши по стеклу восковые
5	Трубка резиновая
6	*Бумага фильтровальная*
7	Кальция карбонат (известняк, мрамор)
8	*Пробки резиновые*