

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Удмуртской Республики «Лицей № 41»**

**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
№ 304, № 303 (лаборантская)**

Предмет: ХИМИЯ

Учителя: Останина Н.Г., Феклисова О.В.

Ижевск, 2020

1. Оборудование кабинета

Огнетушитель – имеется

Рециркулятор - имеется

Аптечка – имеется

Часы настенные - имеются

1) Технические средства обучения

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	ПК Super ritemaster, Монитор LG, Canon	+	
2.	Доска раздвижная	+	
3.	Стол титровальный	+	
4.	Цифровая лаборатория Архимед, регистратор данных	+	
5.	Набор датчиков	+	
6.	Лабораторный комплект. Электрохимия 1	+	
7.	Лабораторный комплект. Электрохимия 2	+	
8.	Калориметр трехцветный	+	
9.	Телевизор - плазма	+	

2) Оформление постоянное

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	+	
2.	Окраска индикаторов в зависимости от pH раствора	+	
3.	Ряд активности кислот	+	
4.	Таблица растворимости кислот, оснований и солей. Ряд активности металлов	+	
5.	Стенд «Информация»	+	
6.	Уголок охраны труда. Охрана труда в кабинете химии	+	
7.	Созвездие химиков	+	
8.	Портреты ученых -химиков	+	
	Таблицы		
1.	Серия справочных таблиц по химии («ПСХЭ Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	+	
2.	Серия инструктивных таблиц по химии	+	
3.	Серия таблиц по неорганической химии	+	
4.	Серия таблиц по органической химии	+	
5.	Серия таблиц по химическим производствам	+	
	Видеофильмы		
1.	Комплект видеофильмов по неорганической химии (по всем разделам курса)	+	
2.	Комплект видеофильмов по органической химии (по всем разделам курса)	+	
3.	Серия видеоопытов по органической и неорганической химии	+	

3) Лабораторное оборудование

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
Общего назначения			
1.	Аппарат (установка) для дистилляции воды	+	
2.	Весы (до 500кг)	+	
3.	Нагревательные приборы (электродуховка, спиртовка)	+	
4.	Весы электронные до 200 г	+	
5.	Весы электронные	+	
6.	Демонстрационные		
7.	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	+	
8.	Комплект электроснабжения кабинета химии	+	
9.	Столик подъемный	+	
10.	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	+	
11.	Штатив металлический ШЛБ	+	
12.	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	+	
Специализированные приборы и аппараты			
1.	Аппарат (прибор) для получения газов	+	
2.	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	+	
3.	Источник тока высокого напряжения (25 кВ)	+	
4.	Набор для опытов по химии с электрическим током	+	
5.	Озонатор	+	
6.	Комплект термометров (0 – 100 °С; 0 – 360 °С)	+	
7.	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	+	
8.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	+	
9.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	+	
10.	Прибор для определения состава воздуха	+	
11.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	+	
12.	Прибор для собирания и хранения газов	+	
13.	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	+	
14.	Эвдиометр	+	
15.	Установка для перегонки	+	
Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии			
1.	Весы учебные лабораторные	+	
2.	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	+	
3.	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	+	
4.	Набор посуды и принадлежностей для курса Основы химического анализа»	+	

5.	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	+	
6.	Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16)	+	
7.	Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16)	+	
8.	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	+	
9.	Прибор для получения газов	+	
10.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	+	
11.	Штатив лабораторный химический ШЛХ	+	
	Модели		
1.	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда или конструктор для составления молекул	+	
2.	Набор для моделирования строения неорганических веществ	+	
3.	Набор для моделирования строения атомов и молекул	+	
4.	Набор для моделирования строения органических веществ	+	
5.	Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	+	
	Натуральные объекты, коллекции		
1.	Алюминий	+	
2.	Волокна	+	
3.	Каменный уголь и продукты его переработки	+	
4.	Каучук	+	
5.	Металлы и сплавы	+	
6.	Минералы и горные породы	+	
7.	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	+	
8.	Пластмассы	+	
9.	Стекло и изделия из стекла	+	
10.	Топливо	+	
11.	Чугун и сталь	+	
12.	Шкала твердости	+	

4) Реактивы

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	Набор № 1 ОС «Кислоты»	+	
2.	Набор № 2 ОС «Кислоты»	+	
3.	Набор № 3 ОС «Гидроксиды»	+	
4.	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»	+	
5.	Набор № 5 ОС «Металлы»	+	
6.	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»	+	
7.	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»	+	
8.	Набор № 8 ОС «Галогены»	+	
9.	Набор № 9 ОС «Галогениды»	+	
10.	Набор № 10 ОС «Сульфаты.	+	
11.	Набор № 11 ОС «Карбонаты»	+	
12.	Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»	+	
13.	Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа».	+	
14.	Набор № 14 ОС «Соединения марганца»	+	
15.	Набор № 15 ОС «Соединения хрома»	+	
16.	Набор № 16 ОС «Нитраты»	+	
17.	Набор № 17 ОС «Индикаторы»	+	
18.	Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»	+	
19.	Набор № 19 ОС «Углеводороды»	+	
20.	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества	+	
21.	Набор № 21 ОС «Кислоты органические	+	
22.	Набор № 22 ОС «Углеводы.»	+	
23.	Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ»	+	
24.	Набор № 24 ОС «Материалы»	+	

6) Мебель

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	Стол-парта ученическая лабораторная	15	
2.	Стул ученический	36	
3.	Стол демонстрационный	1	
4.	Стул мягкий	2	
5.	Стол преподавателя	3	
6.	Шкаф вытяжной	1	
7.	Сейф	2	
8.	Мойка	2	
9.	Лабораторный стол	1	
10.	Шифоньер	1	
11.	Модульные комбинированные шкафы для кабинета химии	комплект	

Всего ученических мест в кабинете - 30

2. Методическое обеспечение кабинета

1) Контрольно-измерительные материалы

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести, создать
1.	Комплект КИМ для 8 классов	+	
2.	Комплект КИМ для 9 классов	+	
3.	Комплект КИМ для 10 классов	+	
4.	Комплект КИМ для 11 классов	+	

2) Наглядные, раздаточные материалы

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо создать
1	ПСХЭ	+	
2	Таблица растворимости	+	

3) Учебники, учебные пособия, хрестоматии

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	А.И. Артеменко «Органическая химия углубленный курс»	1	
2.	И.С. Ахметов «Химия 10-11 класс»	11	
3.	Э.Е. Нифантьев, Л.А. Цветков «Химия 10-11 класс»	19	
4.	Н.Е. Кузнецова, А.Н. Лёвкин «Задачник по химии 8 класс»	15	
5.	Н.Е. Кузнецова, А.Н. Лёвкин «Задачник по химии 9 класс»	15	
6.	«Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ 2010 химия» изд. «Астрель»	1	
7.	Н.П. Гаврусейко «Проверочные работы по органической химии»	16	
8.	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 11»	17	
9.	«Общая органическая химия. Собрание сочинений в 12 томах» изд. «Химия»	12	
10.	«Соросовский образовательный журнал 1997»	7	
11.	Р.П. Суrowцева, С.В. Софронов «Задания для самостоятельной работы по химии 8»	34	
12.	С.Т. Сатбалдина, Р.А. Лидин «Химия 8-9»	10	
13.	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 10»	24	
14.	А.И. Артеменко, И.В. Тикунова «Химия 10-11»	13	
15.	И.Г. Хомченко «Решение задач по химии 8-11»	6	
16.	Н.С. Ахметов «Неорганическая химия»	3	
17.	Л.А. Цветков «Органическая химия 10»	1	
18.	А.Е. Еремина «Химия. Единый Государственный Экзамен. Типовые тестовые задания. 2007»	1	

19.	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 9»	14	
20.	«ГИА 2010 экзамен в новой форме. Химия» изд. «Астрель»	6	
21.	«Химия в школе 90»	7	
22.	«Химия» изд. «Первое сентября»	83	
23.	Г.И. Новиков «Основы общей химии»	1	
24.	Н.Г. Ключников «Неорганический синтез»	1	
25.	Дж. Кемпбел «Современная общая химия»	3	
26.	Ю.И. Соловьев, Д.Н. Трифонов, А.Н. Шамин «История химии»	2	
27.	О.С. Габриелян «Химия 9 класс»	1	
28.	О.С. Габриелян «Химия 8 класс»	3	
29.	Н.Е. Кузьменко, Н.Н. Магдесиева, В.В. Еремин «Задачи по химии для абитуриентов»	1	
30.	П.И. Беспалов «Модульные программы при изучении органической химии. Часть 1»	1	
31.	«Научно-методический журнал. Химия в школе 4» изд. «Центрхимпресс»	1	
32.	В.Н. Верховский, А.Д. Смирнов «Техника химического эксперимента.»	2	
33.	А.Ф. Лисин, М.А. Ахметов «Органическая химия»	1	
34.	«Химия в школе 1988»	1	
35.	«Химия в школе 1991 г.»	3	
36.	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Основы общей химии 11»	1	
37.	А.М. Табер «Нефть – прошлое, настоящее, будущее»	1	
38.	В.Н. Коновалов «Техника безопасности при работах по химии»	2	
39.	А.С. Семенов «Охрана труда при обучении химии»	1	
40.	В.Д. Белиловский «Эти удивительные жидкие кристаллы»	1	
41.	Ю. Енгелфрид, Д. Малхолл, Т.В. Плетенева «Как защитить себя от опасных веществ в быту»	1	
42.	В.В. Сентемов «О самом необыкновенном веществе»	1	
43.	С.С. Хилькевич «Физика вокруг нас»	1	
44.	Г.В. Лисичкин, В.И. Бетанели «Химики изобретают»	1	
45.	«Химия и жизнь. 12. 1994 г.»	1	
46.	С.Т. Сатбалдина, Р.А. Лидин «Химия 8»	8	
47.	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 8»	5	
48.	«Книга для чтения по неорганической химии» изд. «Просвещение»	3	
49.	«Химия в школе 1994»	2	
50.	«Химия в школе 1995»	1	
51.	«Химия в школе 1996»	1	

52.	«Химия в школе 1993»	1	
53.	«Соросовский образовательный журнал 1998»	21	
54.	«Соросовский образовательный журнал 1996»	1	
55.	«Соросовский образовательный журнал 2000»	11	
56.	«Соросовский образовательный журнал 1999»	23	
57.	«Химия в школе 2007»	49	
58.	«Химия в школе 1987»	2	
59.	А.А. Макареня, Ю.В. Рысев «А.И. Менделеев»	1	

4) Авторские разработки учителя

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо создать

5) Электронные образовательные ресурсы

№	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести, создать
1	Химические элементы. Школьный химический эксперимент. Органическая химия.	Части 1, 3, 4, 5	
2	Школьный химический эксперимент. 8 кл. Фильм 3		
3	Вода. Великая тайна воды		
4	Школьный химический эксперимент. Неорганическая химия. Галогены. Сера.		
5	Школьная видеоэнциклопедия. Курс неорганической химии.		

6) Литература (учебная, методическая, художественная)

1. И.И. Грандберг «Органическая химия»
2. Б.Д. Степин, Л.Ю. Аликберова «Занимательные задания и эффективные опыты по химии»
3. О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.Н. Соловьёв, Ф.Н. Маскаев «Общая химия (11 кл.)»
4. С.Н. Перчаткин, А.А. Зайцев, М.В. Дорофеев «Химическая олимпиада в Москве»
5. В.В. Сорокин, В.В. Загорский, И.В. Свитанько «Задачи химических олимпиад»
6. С.И. Васюченко «Сборник задач и упражнений по химии»
7. К.К. Курмашева «Химия в таблицах и схемах»
8. О.С. Габриелян, Л.П. Ватлина «Химический эксперимент в школе. 10 кл.»
9. О.С. Габриелян, Н.Н. Рунов, В.И. Толкунов «Химический эксперимент в школе. 8 кл.»
10. О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов «Изучаем химию в 9 классе»
11. М.М. Левитский «Увлекательная химия»
12. Г.П. Хомченко, И.Г. Хомченко «Сборник задач по химии для поступающих в ВУЗы»
13. М.О. Шамова «Учимся решать расчетные задачи по химии»
14. П.Д. Рубинов «Химия: полный курс. 8-11 кл.»
15. Т.С. Назарова, В.Н. Лаврова «Карты-инструкции для практических занятий по химии. 8-11 кл.»
16. Е.В. Савинкина «Что такое вещество? Химическая азбука для учащихся младших классов»
17. Г.И. Штремплер «Химия на досуге. Загадки, игры, ребусы.»
18. А.С. Семёнов «Охрана труда при обучении химии»

19. В.И. Сушко «Химия в школе»
20. А.А. Корепанова «Переодическая таблица Д.И. Менделеева в стихах, кроссвордах, ребусах, загадках»
21. Е.Л. Касатикова «Химия в таблицах и схемах для школьников и абитуриентов»
22. Н.Б. Ковалевская «Химия в таблицах и схемах 10-11 кл. для подготовки к вступительным экзаменам»
23. Н.Б. Ковалевская «Химия в таблицах и схемах 8 кл. для самостоятельных работ в школе и дома»
24. А.П. Гаршин «Неорганическая химия в схемах, рисунках, таблицах, формулах, химических реакциях»
25. В.В. Ерёмин, Н.Е. Кузьменко, А.А. Дроздов, В.В. Лунин «Химия. 8 кл.»
26. С.Т. Сатбалдина, Р.А. Лидин «Химия. Неорганическая химия. Учебник для 8-9 кл.»
27. О.С. Gabrielyan «Химия 8 кл.»
28. О.С. Gabrielyan «Химия 9 кл.»
29. О.С. Gabrielyan «Химия 10 кл.»
30. О.С. Gabrielyan «Химия 11 кл.»
31. О.С. Gabrielyan, Г.Г. Лысова «Химия 11 кл.»
32. О.С. Gabrielyan, И.Г. Остроумов «Настольная книга учителя химии 10 кл.»
33. М.П. Шаскольская «Кристаллы»
34. Ю.Н. Кукушкин «Химия вокруг нас»
35. П. Бенеш, В. Пумпр, М. Свободова, Г.Н. Мансуров «111 вопросов по химии... Для всех»
36. Г.А. Савин «Олимпиадные задания по органической химии (условия, анализ, решения) 10-11 кл.»
37. С.В. Бочарова «Нестандартные уроки по химии 10 кл.»
38. В.А. Демидов «Химия. Практикумы 8-11 кл.»
39. Г.А. Шипарева «Программы элективных курсов. Химия. 8-9 кл.»
40. В.А. Чуянов «Энциклопедический словарь юного физика для среднего и старшего школьного возраста»
41. Н.П. Ерпылёв «Энциклопедический словарь юного астронома для среднего и старшего школьного возраста»
42. Г.В. Карпов «Энциклопедический словарь юного географа-краеведа для среднего и старшего школьного возраста»
43. В.А. Крицман, В.В. Станцов «Энциклопедический словарь юного химика для среднего и старшего школьного возраста»
44. А.Г. Рогожкин «Энциклопедия юного натуралиста»
45. О.С. Gabrielyan, И.Г. Остроумов, А.К. Ахлебинин «Химия. Вводный курс 7 кл.»
46. А.Е. Гуревич, Д.А. Исаев, Л.С. Понтанк «Физика и химия 5-6 кл.»
47. О.С. Gabrielyan, Н.П. Воскабойникова, А.В. Яшукова «Настольная книга учителя химии 8 кл.»
48. Л.Н. Захаров «Техника безопасности в химических лабораториях»
49. Л.А. Дубынин «Химический предмет средней школы»
50. Г.Е. Рудзитис, Ф.К. Фельдман «Химия. 10 кл.»
51. Р.Г. Иванова «Уроки химии 8-9 кл.»
52. О.С. Gabrielyan, И.Г. Остроумов «Настольная книга учителя химии 9 кл.»
53. О.С. Зайцев «Неорганическая химия в школе. Теоретические основы. Углублённый курс.»
54. В.И. Семишин «Лабораторные работы по общей химии»
55. Э.Г. Злотников «Урок окончен – занятия продолжаются»
56. Л.А. Цветков «Эксперимент по органической химии»
57. К.П. Столяров «Руководство по микрохимическим методам анализа»
58. Новое в жизни науки и техники. Знания. (1981 г., 8 шт.)
59. Н.П. Гаврусейко «Проверочные работы по неорганической химии»

60. А.М. Радецкий, Т.Н. Курьянова «Дидактический материал по общей химии»
61. Р.П. Суровцева, С.В. Софронов «Задания для самостоятельных работ по химии 8 кл.»
62. М.В. Зуева, О.В. Зотова «Проверочные задания по химии для учащихся 8 и 10 классов средних школ»
63. В.А. Киреева «Курс химии. Часть 2»
64. В.А. Волков, Е.В. Вонский, Г.И. Кузнецова «Выдающиеся химики мира»
65. М.Х. Карапетьянц, М.Л. Карапетьянц «Основные термодинамические константы Неорганических и органических веществ»
66. В.И. Астафуров, А. И. Бусев «Строение веществ»
67. В.В. Сентемов «О самом необыкновенном веществе»
68. Л.Д. Вишневский «Под знаком углерода»
69. Б.В. Мартыненко «Кислоты – основания»
70. Т.З. Савич, Т.С. Ярославцева, А.С. Корощенко «Изучение закономерностей химических реакций»
71. И.Л. Клунянц, А.В. Фокин «Мир фтороуглеродов»
72. Н.П. Сажин «Редкие элементы и технический прогресс»
73. А.П. Пурмаль, Е.М. Слободецкая, С.О. Травин «Как превращаются вещества»
74. С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, А. И. Алцыбеева, Н.И. Подобаев, Г.В. Холодеев «Теория и практика ингибирования коррозии металлов»
75. Г.Я. Воронков «Электричество в мире химии»
76. М.А. Курячая «Химия создающая, химия разрушающая»
77. Д.Л. Лазаров «Электроны и химические процессы»
78. Г.П. Хомченко «Рассказывают учёные-химики»
79. М. Беккерт «Железо: факты и легенды»
80. В.В. Дунаевский, В.Д. Стяжкин «Наркомании и токсикомании»
81. Ф.Б. Галкина, Н.Г. Ключников «Химия комплексных соединений»
82. В. Чернякова «Краткий мир торжества. О том, как делаются научные открытия»
83. Г.В. Самсонов «Физико-химические свойства окислов»
84. А.С. Гудкова, К. М. Ефремова, Н.Н. Магдесиева, Н.В. Мельчакова «500 задач по химии»
85. С.С. Бердоносков «Введение в неорганическую химию»
86. С.Г. Галактионов, Г.В. Никифорович «Беседы о жизни»
87. Н.Н. Яковлев «Живое и среда»
88. Н. М. Лапотышкин «В мире сплавов»
89. Ю.А. Фиалков «Не только в воде»
90. И.М. Любимов «Редкие элементы и география»
91. Г.Б. Шульпин «Мир необычных молекул»
92. С.С. Бердоносков «Инертные газы: вчера и сегодня»
93. Г.В. Лисинчкин, В.И. Бетанелли «Химики изобретают»
94. П.А. Оржековской, Л.М. Мерцакова, Л. С. Понтант «Рабочая тетрадь по химии (к учебнику «Химия. 9 кл.»)

**Перспективный план развития кабинета № 304
на 2021- 2022 гг.**

	Что планируется сделать, изменить	Сроки
Мебель	Проверка состояния мебели, легкий ремонт	Постоянно, во время каникул 1 раз в четверть
Оборудование	1. Приобрести дистиллятор 2. Постоянно следить за работоспособностью техники, лабораторного оборудования	В течение года
Оформление	1. Оформить стенд «Созвездие химиков» - галерея славы наших учеников –олимпиадников 2. Оформить галерею портретов ученых химиков	В течение года
Раздаточный материал	Сбор методического и программного обеспечения образовательного процесса	В течение года
	Обновление учебно- методического и дидактического материала	
	Систематизировать дидактический материал по темам	
	Пополнить копилку методической литературы	

Лист изменений к пункту №

[illegible]