



ЧЕРЕМХОВСКОЕ РАЙОННОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 П. МИХАЙЛОВКА

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
 Руководитель МС
Е.О. Ушакова

СОГЛАСОВАНО
 Зам. директора по ВР
Н.А. Крохолёва
«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
О.О. Ломова
Приказ № 191
от «31» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности
«Мир химии»

Направление:	Химия
Уровень	Основное общее образование
Класс	8
Количество часов в неделю/учебный год	1/34
Нормативная основа рабочей программы	Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010 г. № 1897, с изменениями) Примерные программы внеурочной деятельности для основного и общего образования. /— В. А. Горский, А. А. Журин; Л. П. Симонова; М.: Просвещение .2009 год.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 8 КЛАСС «МИР ХИМИИ»**

№ п/п	Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	
			теория	практика
1	Раздел 1. Введение. (2ч.)	Вводное занятие «Мир химии»	1	
		Что такое «Точка Роста» Оборудование «Школьного кванториума»	1	
2	Раздел 2. Экспериментальные основы химии. (8ч.)	Приемы обращения с веществами	1	
		Правила безопасной работы при проведении эксперимента. Техника лабораторных работ.		1
		Нагревательные приборы.	1	
		Чистые вещества, особо чистые вещества. Примеси. Смеси.		1
		Методы познания в естествознании.	1	
		Вода. Растворы. Морская и пресная вода. Биологические жидкости		1
		Массовая доля растворенного вещества, или процентная концентрация вещества в растворе		1
		Насыщенные и пересыщенные растворы.		1
3	Раздел 3. Знакомимся с миром наночастиц (8ч.)	Моделирование	2	
		Строение вещества. Размеры частиц. Наночастицы	1	
		Коллоидные системы. Коллоидные и истинные растворы	1	
		Методы и средства эмпирического исследования	1	
		Как степень измельченности влияет на общую площадь соприкасающихся частиц	1	

		Нанообъекты и обусловленность их уникальных свойств резким увеличением площади поверхности частиц	2	
4	Раздел 4. Химия на страже здоровья. (6ч.)	Йод. Возгонка йода. Йод из аптеки		1
		«Марганцовка». Перманганат калия «Получение кислорода из перманганата калия»		1
		Перекись водорода. Свойства и применение пероксида водорода		1
		Ацетилсалициловая кислота. Аскорбиновая кислота		1
		«Зеленка» или бриллиантовый зеленый	1	
		«Мыло чудесное» «Определение pH раствора мыла»		1
5	Раздел 5. Химия пищи (5ч.)	Сахар, крахмал, целлюлоза – родственники глюкозы	1	
		Алюминий: великий и ужасный	1	
		Уксусная кислота	1	
		«Соленая наша жизнь»	1	
		Вред нитратов: миф или правда «Определение нитратов»		1
6	Раздел 6. Работа над проектами. (5ч.)	Этап выбора темы, постановки цели, задачи исследования .	1	
		Этап выдвижения гипотезы.	1	
		Этап планирования пути достижения целей исследовательских (проектных) работ и выбора необходимого инструментария.	1	
		Этап проведения учебного исследования (проектной работы) с промежуточным контролем за ходом выполнения и коррекцией результатов.	1	
		Этап оформления, представления (защиты) продукта проектной работы		1
	ИТОГО: 34		22	12