

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Школа № 99»  
городского округа Самара

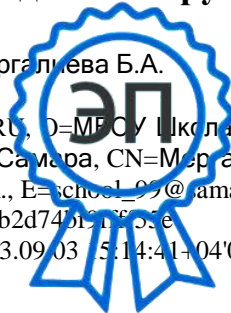
ПРОВЕРЕНО

Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Никиперович Т.М.  
(подпись)

«30»\_08\_2023г

Мергалиева Б.А.

C=RU, O=МБОУ Школа № 99  
г.о.Самара, CN=Мергалиева  
Б.А., E=school\_99@samara.edu.ru  
00ab2d74b121f655e  
2023.09.03 15:14:41+04'00'



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Школы № 99  
\_\_\_\_\_ Мергалиева Б.А.  
(подпись)

«31»\_08\_2023г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ПРИЛОЖЕНИЕ)**

На \_\_\_2023\_\_\_/\_\_\_2024\_\_\_ учебный год

Класс \_\_\_10-11\_\_\_ Предмет \_\_\_Методы решения химических задач\_\_\_  
Учитель \_\_\_\_\_ Лузан Ульяна Владимировна \_\_\_\_\_  
(Фамилия, Имя, Отчество)

Количество часов по учебному плану \_\_\_34\_\_\_ в год \_\_\_16\_\_\_ в I полуг. \_\_\_18\_\_\_ во II полуг. \_\_\_1\_\_\_ в неделю.

Составлена в соответствии с программой \_\_\_«Методы решения химических задач».10-11 класс.

Автор: Акopyян В.А., 2013 \_\_\_\_\_  
(название и авторы программы)

Рекомендованной (утвержденной) \_\_\_\_\_ МО «Естествознание» \_\_\_\_\_  
(кем рекомендована, утверждена программа, когда)

**Учебники и учебные пособия:**

• Автор \_\_\_\_\_ Ю. Н. Медведев и другие \_\_\_\_\_

Название \_\_\_ЕГЭ 2022. Химия\_\_\_

Издательство \_\_\_М.: Издательство «Экзамен»\_\_\_ Год издания \_\_\_2022\_\_\_

• Автор \_\_\_\_\_

Название \_\_\_\_\_

Издательство \_\_\_\_\_ Год издания \_\_\_\_\_

Рассмотрено и проверено на заседании МО \_\_\_\_\_ «Естествознание» \_\_\_\_\_  
(название методического объединения)

Протокол № \_\_\_1\_\_\_ от « 29 » августа \_\_\_2023г.

Председатель МО \_\_\_\_\_ Байшева А.Х. \_\_\_\_\_  
(Фамилия, Имя, Отчество) (Подпись)

**Календарно-тематическое планирование курса «Решение химических задач»****10-11 класс на 2023-2024 учебный год**

№ урока	Тема занятия	Кол-во часов	Дата
1	Введение. Знакомство с целями и задачами курса, его структурой.	1	1 неделя
2-4	Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей; вычисление массовой доли вещества в растворе.	3	2-4 неделя
5-7	Вычисление массовой доли вещества в растворе.	3	5-7 неделя
8-10	Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях.	3	8-10 неделя
11-12	Расчеты теплового эффекта реакции.	2	11-12 неделя
13-15	Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ.	3	13-15 неделя
16-18	Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси), если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества.	3	16-18 неделя
19-21	Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного.	3	19-21 неделя
22-24	Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси.	3	22-24 неделя
25-29	Нахождение молекулярной формулы вещества.	5	25-29 неделя
30-34	Повторение.	5	30-34 неделя