

Программа курса повышения квалификации для учителей «Методика подготовки обучающихся к муниципальному этапу всероссийской олимпиады школьников по химии»

Трудоемкость: **16 академических часов**

№	Тема	Вид занятия	Содержание	Комментарий
1	Методика решения задач по теме "Перебор по степени окисления и «гадание» по массовой доле"	Видеолекция	Методика и алгоритм решения задач по теме перебор по степени окисления и «гадание» по массовой доле.	<i>Видеолекция длится 15 минут.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.</i>
2	Методы и способы решения химических «мемов»	Видеолекция	Определение химических «мемов». Методы и способы решения химических «мемов».	<i>Видеолекция длится 12 минут.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.</i>



3	Методика решения задач по теме "Физическая химия"	Видеолекция	Изучение тем: газовые законы, термохимия, химическое равновесие, простейшая кинетика. Методика решения задач по теме физическая химия.	<i>Видеолекция длится 11 минут.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.
4	Методика решения задач на угадывание реагентов	Видеолекция	Методика решения задач на угадывание реагентов.	Видеолекция длится 13 минут.
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.
	Методика решения задач с участием неорганических	Видеолекция	Методика решения задач с участием неорганических веществ по неполным данным.	Видеолекция длится 8 минут.



5	веществ по неполным данным. Неорганические угайки	Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.
6	Методика решения задач с участием органических веществ по неполным данным. Органические угайки	Видеолекция	Методика решения задач с участием органических веществ по неполным данным. Органические угайки.	Видеолекция длится 8 минут.
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.
7	Описание эксперимента	Видеолекция	Методика описания химического эксперимента.	Видеолекция длится 8,5 минут.
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Выполнение работы займет не более 45 минут.



8	Итоговый контроль	Самостоятельная работа	Выполнение контрольного тестирования по материалам курса.	Рекомендуем выполнить итоговый тест по окончании прохождения всех уроков. Выполнение работы займет не более 90 минут.
---	-------------------	------------------------	---	---

