



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

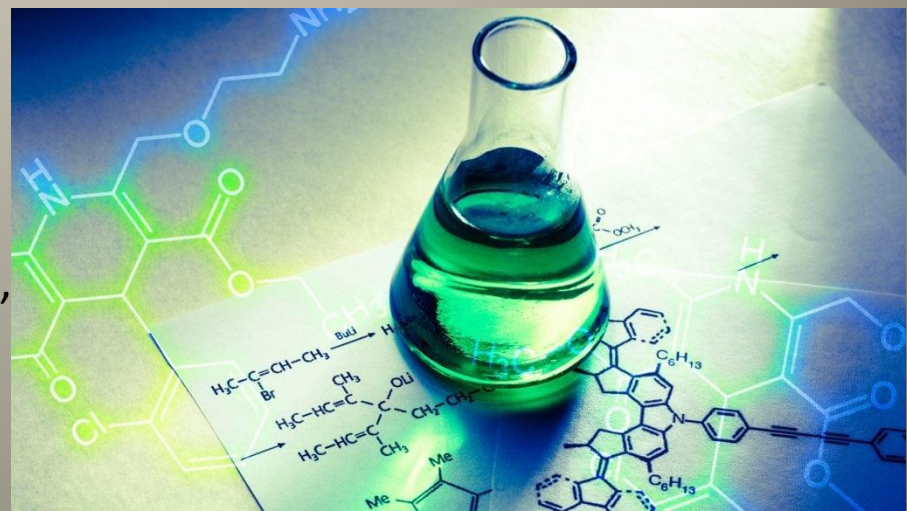
Решение комплексных задач 34, по материалам ЕГЭ по химии

Онлайн курс по химии/ 20 часов

Разработчики онлайн-курса:

Апенышева Т.Е.- преподаватель химии ФДП,
кандидат химических наук;

Пигарева А.В. - преподаватель химии ФДП



Пояснительная записка



- Применение онлайн-ресурсов на факультете довузовской подготовки КубГМУ получает широкое распространение. Осознавая необходимость использования сетевых технологий для обучения, преподаватели ФДП принимают активное участие в решении задач, связанных с цифровой образовательной средой и электронным обучением в образовательной организации. Так, в учебном процессе ФДП разрабатываются и применяются онлайн-курсы.
- Решение расчётных задач занимает важное место в изучении основ химической науки. При решении задач происходит более глубокое и полное усвоение учебного материала, вырабатываются навыки практического применения имеющихся знаний, развиваются способности к самостоятельной работе, происходит формирование умения логически мыслить, использовать приёмы анализа и синтеза, находить взаимосвязь между объектами и явлениями. В этом отношении решение задач является необходимым компонентом при изучении химии. Для большинства учащихся решение расчётных задач по химии представляет немалые трудности. Главное предназначение данного курса состоит в том, чтобы сформировать у учащихся умение решать задачи определённого уровня сложности, познакомить их с основными типами задач и способами их решения.
- Для успешного учебного материала курса рекомендуется использовать стационарный компьютер, ноутбук или планшет с выходом в Интернет. Чтобы просматривать материалы онлайн-курса, на устройстве должны быть загружены офисные программы Microsoft Word и Microsoft Power Point.

Содержание курса



№ занятия	Тема	Количество часов	Содержание
1.	Основные типы задач	2	Применение типовых способов расчетов по уравнениям реакций всех типов расчетных задач
2.	Задачи на частичное разложение вещества	2	Знакомство с методикой обучения решению сложных (комплексных) задач. Методы анализа условия задачи и составление плана ее решения
3	Задачи на вычисление массы (объема) компонентов смеси	2	Рассмотрение способов решения задач на определение состава смеси веществ.
4.	Задачи на электролиз	2	Знакомство с расчетными задачами на нахождение массовой доли одного из продуктов реакции в растворе по уравнению материального баланса. Разбор решения задач на электролиз
5.	Задачи на растворимость	2	Отработка умений и навыков решения сложных комплексных задач по уравнениям химических реакций с использованием растворимости

Содержание курса



№ занятия	Тема	Количество часов	Содержание
6.	Задачи на атомистику	2	Знакомство с расчетными задачами на атомистику. Решение задач данного типа.
7	Задачи на кристаллогидраты	2	Рассмотрение методики решения задач на приготовление растворов с участием кристаллогидратов.
8	Задачи на пластинку	2	Знакомство с различными способами решения задач на пластинку, погруженную в раствор соли.
9	Контроль умений и навыков	2	Выполнение контрольной работы учащимися, в ходе которой ученику будут предложены комбинированные задачи данных типов.
10	Анализ контрольной работы	2	Проработать типичные ошибки, повторить и систематизировать знания и умения по тем разделам программы, в которых допущено наибольшее количество ошибок.