

Утверждено на  
заседании кафедры химии  
СУНЦ МГУ 30.08.21

СУНЦ МГУ

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ХИМИИ**  
**1-й семестр 2021/2022**

11 А-Е классы

**Общая и неорганическая химия**

Уч. неделя	Часы	Темы уроков (семинары)	Самостоятельные работы	Работы в системе ЦДО
1. 1.09-4.09		-		-
2. 6.09-11.09	1	Строение атома. Модели атома. Квантовые числа. Заполнение электронных оболочек в атоме (1 ч)	Homozoid	-
3. 13.09-18.09	1	Природа химической связи. Виды и характеристики химической связи. Кристаллические решетки. Ковалентная связь. Сигма- и пи-связи. Метод валентных связей. Строение молекул (1 ч)	Bond1	КТ2
4. 20.09-25.09	1	Химическая термодинамика-1. Основные понятия термодинамики. Энтальпия. 1-й закон термодинамики. Закон Гесса (1 ч)	Therm-2m	КТ3
5. 27.09-2.10	1	Химическая термодинамика-2. 2-й закон термодинамики. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. (1 ч)	Gibbs-1	
6. 4.10-9.10	1	Химическая термодинамика-3. Химическое равновесие. Принцип Ле Шателье (1 ч)	Ravn-01	КТ4
7. 11.10-16.10	1	Химическая кинетика-1. Скорость химической реакции. Влияние концентрации. Влияние давления, поверхности соприкосновения, природы веществ на скорость реакции. Реакции 1-го порядка. Период полураспада. Радиоуглеродный метод анализа (1 ч)	Кинетика-ЕГЭ	
8. 18.10-23.10	1	Химическая кинетика-2. Влияние температуры на скорость реакции. Правило Вант-Гоффа. Энергия активации. Катализ (1 ч)	3-9-kinet	КТ5
9. 25.10-30.10	1	Растворы. Определения. Тепловые эффекты растворения. Растворимость. Коллигативные свойства. Концентрации растворов (1 ч)	Solut-0	КТ6.1 КТ6.2
<b>ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ</b>				
10. 8.11-13.11	1	Равновесия в растворах-1. Электролитическая диссоциация. Электролиты. Степень и константа диссоциации. рН (1 ч)	Disso-1	
11. 15.11-20.11	1	Равновесия в растворах-2. рН. Произведение растворимости (1 ч)	Solut-2	КТ7.1
12. 22.11-27.11	1	Равновесия в растворах-3. Гидролиз. (1 ч)	Diss-hdr	КТ7.2
13. 29.11-4.12	1	Окислительно-восстановительные реакции-1. Степень окисления. Уравнивание ОВР (1 ч)	11-10a	
14. 6.12-11.12	1	Окислительно-восстановительные реакции-2. Электролиз (1 ч)	Electr01	КТ9
15. 13.12-18.12	1	Повторение (1 ч)		
ИТОГО	14	14 ч		

И.о. зав. кафедрой химии СУНЦ МГУ

Н.И. Морозова