

СУНЦ МГУ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ХИМИИ
1-й семестр 2020/2021
11 А-Е классы Общая и неорганическая химия

уч. неделя	часы	темы уроков (семинары)	самост. работы	работы в системе ЦДО
1. 1.09-5.09		-		-
2. 7.09-12.09	1	Строение атома. Модели атома. Квантовые числа. Заполнение электронных оболочек в атоме (1 ч)	Homozoid	КР1
3. 14.09-19.09	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	КР2
4. 21.09-26.09	1	Химическая термодинамика-1. Основные понятия термодинамики. Энтальпия. 1-й закон термодинамики. Закон Гесса (1 ч)	Therm-2m	КР3
5. 28.09-3.10	1	Химическая термодинамика-2. 2-й закон термодинамики. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. (1 ч)	Gibbs-1	
6. 5.10-10.10	1	Химическая термодинамика-3. Химическое равновесие. Принцип Ле Шателье (1 ч)	Ravn-01	КР4
7. 12.10-17.10	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. 19.10-24.10	1	Химическая кинетика-2. Влияние температуры на скорость реакции. Правило Вант-Гоффа. Энергия активации. Катализ (1 ч)	3-9-kinet	КР5
ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ				
9. 2.11-7.11	1	Растворы. Определения. Тепловые эффекты растворения. Растворимость. Коллигативные свойства. Концентрации растворов (1 ч)	Solut-0	КР6
10. 9.11-14.11	1	Равновесия в растворах-1. Электролитическая диссоциация. Электролиты. Степень и константа диссоциации. рН (1 ч)	Disso-1	
11. 16.11-21.11	1	Равновесия в растворах-2. рН. Произведение растворимости (1 ч)	Solut-2	
12. 23.11-28.11	1	Равновесия в растворах-3. Гидролиз. (1 ч)	Diss-hdr	КР7
13. 30.11-5.12	1	Окислительно-восстановительные реакции-1. Степень окисления. Уравнивание ОВР (1 ч)	11-10a	КР8
14. 7.12-12.12	1	Окислительно-восстановительные реакции-2. Электролиз (1 ч)	Electr01	КР9
15. 14.12-19.12	1	Повторение (1 ч)		
ИТОГО	14	14 ч		