

СУНЦ МГУ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ХИМИИ

1-й семестр 2020/2021

10 А-Г классы

Органическая химия

уч. неделя	часы	темы уроков (семинары)	самост. работы
1. 1.09-5.09			
2. 7.09-12.09	1	Введение в органическую химию	Вводный тест
3. 14.09-19.09	1	Строение атома (1 ч)	Atom1a
4. 21.09-26.09	1	Химическая связь (ковалентная связь и гибридизация). Примеры атомов, ионов с определенной конфигурацией. Пространственное строение молекул, сигма- и пи-связь (1 ч)	Bond-mol
5. 28.09-3.10 дист	1	Изомерия и номенклатура углеводородов (1 ч)	RH-nom
6. 5.10-10.10	1	Алканы (изомерия, хим. св-ва, радикальное замещение) (1 ч)	TST10-05 (alkan)
7. 12.10-17.10 дист	1	Циклоалканы. Названия, строение, конформации, цис-транс изомерия. Зависимость химических свойств от размеров цикла (1 ч)	cyclo
8. 19.10-24.10	1	Нефть и нефтепереработка (1 ч)	Нефть
9. 26.10-31.10 дист	1	Алкены-1. Изомерия (в т.ч. цис-транс), получение (дегидрирование, крекинг), электрофильное присоединение (без правила Марковникова) (1 ч)	TST10-7a
ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ			
10. 9.11-14.11	1	Алкены-2. Алкины (без хим. св-в). Правило Марковникова, правило Зайцева. Получение из карбида (1 ч)	Alken1
11. 16.11-21.11 дист	1	Полимеры-1. Полимеры с углеродной цепью (этиленовый ряд, каучук) (1 ч)	polyol1
12. 23.11-28.11	1	Полимеры-2. Физические свойства полимеров (1 ч)	<i>Лабораторная работа по полимерам lab-poly</i>
13. 30.11-5.12 дист	1	Ароматика-1. Строение бензола. Номенклатура и изомерия аренов. Кекуле, Ладенбург, Хюккель (1 ч)	Arens1
14. 7.12-12.12	1	Ароматика-2. Химические свойства бензола. Дегидрирование бензола. Получение бензола из ацетилена. Электрофильное замещение в ароматическом ядре и у гомологов бензола (толуол). Окисление толуола (1 ч)	arens 1.5
15. 14.12-19.12 дист	1	Повторение углеводородов. Решение задач на состав и сжигание (1 ч)	TST_10_04
ИТОГО	14	14 ч	

И.о. зав. кафедрой химии СУНЦ МГУ

Н.И. Морозова