

**Календарно-тематическое планирование по химии
10 класс**

Количество часов: 34 часов; в неделю 1 час;

**Планирование составлено на основе программы
О.С.Габриелян «Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений» Дрофа 2010год
«Химия 10» учебник О.С.Габриелян Дрофа 2013год**

№ урока	Тема урока	Лабораторные опыты и практические работы	Дата проведения	
			План	фактически
Введение (1 час).				
1./1.	Техника безопасности. Предмет органической химии.			
Тема 1. Теория строения органических соединений (2 часа).				
1./2.	Теория химического строения органических соединений.			
2./3.	Классификация и номенклатура органических соединений.			
Тема 2. Углеводороды и их природные источники (9 часов).				
1./4.	Алканы.	Л.О. № 1. Изготовление моделей молекул метана и этана.		
2./5.	Решение практических задач по теме «Алканы»			
3./6.	Алкены. Этилен.	Л.О. № 1. Изготовление модели молекулы этилена.		
4./7.	Алкадиены и каучуки.	ЛО № 2. Определение элементного состава органических соединений.		
5./8.	Алкины. Ацетилен.	Л.О. № 4. Получение и свойства ацетилена.		
6./9.	Решение практических задач по теме «Алканы»			
7./10.	Арены. Бензол.			

8./11.	Природные источники углеводов.	Л.О. № 3. Обнаружение непредельных соединений в жидких нефтепродуктах.		
9./12.	Контрольная работа № 1 по теме «Углеводы и их природные источники».			
Тема 3. Кислородсодержащие соединения и их нахождение в живой природе (11 часов).				
1./13.	Предельные одноатомные спирты.	Л. О. № 6. Свойства этилового спирта.		
2./14.	Многоатомные спирты.	Л.О. № 7. Свойства глицерина.		
3./15.	Фенол.			
4./16.	Альдегиды и кетоны.			
5./17.	Карбоновые кислоты.	Л.О. № 9. Свойства уксусной кислоты.		
6./18.	Решение практических задач			
7./19.	Сложные эфиры и жиры.	Л.О. № 10. Свойства жиров.		
8./20.	СМС	Л.О. № 11. Сравнение свойств растворов мыла и стирального порошка.		
9./21.	Углеводы. Моносахариды.	ЛО № 12. Свойства глюкозы.		
10./22.	Дисахариды и полисахариды	Л.О. № 13. Свойства крахмала.		
11./23.	Контрольная работа № 2 по теме 3 «Кислородсодержащие соединения и их нахождение в живой природе»			
Тема 4. Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе (5 часов).				
1./24.	Амины. Анилин.			
2./25.	Аминокислоты.			
3./26.	Белки.	Л.О.14 Свойства белков		

4/27.	Нуклеиновые кислоты.			
28.	Практическая работа №1. Идентификация органических соединений.	П.Р.№1. Идентификация органических соединений		
Тема 5. Биологически активные органические соединения (2ч).				
1./29.	Ферменты. Витамины.			
2./30.	Гормоны. Лекарства.			
Тема 6. Искусственные и синтетические органические соединения (2ч).				
1./31.	Искусственные полимеры. Синтетические полимеры.	Л.О №15. Ознакомление с волокнами. Л.О.№15. Ознакомление с коллекцией пластмасс, волокон и каучуков		
2./32.	Практическая работа №2. Распознавание пластмасс и волокон	П.Р.№2. Распознавание пластмасс и волокон.		
33.	Итоговая контрольная работа			
34.	Заключительный урок			