

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ **ХИМИЯ** ДЛЯ **УН**

Номер раздела (темы)	Наименование темы лекционного занятия, краткое содержание	Объем, акад. часы
1 семестр		
Раздел 1	<i>Тема 1:</i> Введение.	2
	<i>Тема 2:</i> Строение атома.	2
	<i>Тема 3:</i> Свойства атомов и их периодичность.	2
	<i>Тема 4:</i> Химическая связь. МВС.	2
	<i>Тема 5:</i> Метод молекулярных орбиталей МО. Межмолекулярное взаимодействие.	2
Раздел 2	<i>Тема 6:</i> Основы термодинамики.	2
	<i>Тема 7:</i> Основы термодинамических расчетов.	2
	<i>Тема 8:</i> Основы химической кинетики.	2
	<i>Тема 9:</i> Химическое равновесие в гомогенных и гетерогенных системах.	2
2 семестр		
Раздел 3	<i>Тема 10:</i> Растворы и дисперсные системы.	2
	<i>Тема 11:</i> Растворы неэлектролитов и их свойства.	2
	<i>Тема 12:</i> Растворы электролитов и их свойства.	2
	<i>Тема 13:</i> Высокодисперсные системы. Мицеллы.	2
Раздел 4	<i>Тема 14:</i> Коагуляция в дисперсных системах.	2
	<i>Тема 15:</i> Структурообразование. Принципы схватывания и твердения вяжущих.	2
	<i>Тема 16:</i> Основы электрохимии и химии металлов.	2
	<i>Тема 17:</i> Коррозия металлов. Методы защиты от коррозии.	2
	<i>Тема 18:</i> Краткие основы органической химии и химии ВМС.	2
ИТОГО		36

Раздел 1. Строение вещества

Раздел 2. Общие закономерности химических процессов.

Раздел 3. Растворы и дисперсные системы.

Раздел 4. Основы химии металлов и неметаллов.