

Спецкурсы, читаемые на кафедре неорганической химии

Программы спецкурсов утверждены методкомиссией кафедры (подкомиссия по старшим курсам)

Есть несколько типов спецкурсов:

- обязательные кафедральные спецкурсы (Табл.1),
- лабораторные спецкурсы по выбору для студентов 501 группы Хим.ф-та и 5 курса ФНМ (Табл.2),
- спецкурсы, читаемые на других кафедрах, факультетах или институтах (Табл.3).

Табл. 1. Обязательные кафедральные спецкурсы

	Название спецкурса		Часы	Лектор	Семестр
1	Кристаллическая и реальная структура твердого тела	212	48 ч.	проф. Е.В. Антипов, проф. Е.А. Гудилин	весна
2	Методы исследования неорганических соединений	3 курс	32 ч.	Отв. проф. А.М. Гаськов	весна
3	Элементы статистической физики	312	54 ч.	в.н.с. Л.И. Рябова	осень
4	Избранные главы неорганического материаловедения	312	36 ч.	проф. А.Р. Кауль	осень
5	Физика твердого тела	312	64 ч.	в.н.с. Л.И. Рябова	весна
6	Современная неорганическая химия	401	72 ч.	проф. А.В. Шевельков, доц.Розова М.Г.	осень
7	Фундаментальные основы неорганического синтеза	401	54 ч.	проф. А.Р. Кауль, проф. Е.В. Антипов, доц. И.В.Морозов	весна
8	Химия функциональных материалов (ФМ-1)	501	64 ч.	акад. Ю.Д. Третьяков, чл.-корр. Е.А. Гудилин	осень

Табл. 2. Лабораторные спецкурсы по выбору для студентов 501 группы Хим.ф-та и 5 курса ФНМ, рекомендованные методкомиссией кафедры как спецкурсы "с зачетом" или спецкурсы "без зачета"

	Название спецкурса	Часы	Лектор	
	Спецкурсы с зачетом (обычно в осеннем семестре)			
1	Закономерности твердофазных превращений	24 часа 10л+2сем	снс. А.В. Кнотько, доц. В.И. Путляев	
2	Направленный синтез некоторых классов неорганических соединений	7 лекц., 14 часов	внс Долгих В.А., снс Турова Н.Я., доц. Ардашникова Е.И., снс Кузнецов А.И., доц. Морозов И.В.	
3	Синтез кристаллов и пленок неорганических соединений»	36 часов.	проф. В.П.Зломанов, проф. А.М.Гаськов, н.с. Л.В.Яшина.	

4	Получение веществ и материалов методом химического осаждения из паровой фазы (CVD)	6 лекц., 12 час.	проф. Кауль А.Р.	
5	Химия координационных соединений	12 лекц., 24 часа	отв. проф.Кауль А.Р. (4ч), [Киселев Ю.М. (8ч.), Кузьмина Н.П. (6ч.), Добрынина Н.А. (2ч.)]	
6	Биокоординационная химия	12 часов	доц. Н.А.Добрынина	
7	β-дикетонаты металлов: синтез, строение и свойства	4 лекц., 8 часов	внс Кузьмина Н.П.	
8	Химия лантанидов и актинидов. Теоретические аспекты	6 часов	доц. Киселев Ю.М.	
9	Механизмы реакций с участием координационных соединений	14 часов, 7 лекц.	доц. Дроздов А.А.	
10	Основы порошковой рентгенографии	9 лекц.; 2 семин.; 2 задачи 24+6 час	доц. Шпанченко Р.В., н.с. Миронов А.В.	
11	Основы рентгеноструктурного анализа и использование методов рентгеновской дифракции на монокристаллах для определения структур соединений	24+10 часов весенний семестр	н.с. Миронов А.В.	весенний семестр
12	Рентгенографические методы исследования материалов	8 часов	Снс. А.В. Кнотько	
13	Электронная микроскопия неорганических материалов	8 часов	доц. Путляев В.И.	
14	Магнитные свойства веществ и материалов	8 часов	Доц. П.Е.Казин	
15	Наноматериалы	4 лекц., 1 семин., 10 час	доц. Лукашин А.В.	
16	Фазовые превращения и их применение в материаловедении	8 часов	снс. А.В. Кнотько	
17	Использование квантовохимич. расчетов в исследованиях неорганических соединений	12 час.	снс.Кузнецов А.Н.	обычно весенний семестр

Спецкурсы без зачета				
1	Неорганические фторокислители	3 лекц., 6 часов	доц. Киселев Ю.М.	
2	Специальные задачи химической термодинамики (Расчеты термодинамических величин из экспериментальных данных)	6 лекц., 12 часов	Проф. Б.Р. Чурагулов,	
3	Химия родия и иридия	4 лекц., 8 часов	доц. Дроздов А.А.	

Табл. 3. Спецкурсы по выбору, читаемые на других кафедрах, факультетах или институтах

	Название спецкурса	Часы	Лектор	
1	Мессбауэровская спектроскопия и ее применение для химической диагностики неорганических материалов	Мессбауэр-1 (12 час) + Мессбауэр-2 (14 час)	проф. Фабричный П.Б. (кафедра радиохимии, 939-32-17, pf@radio.chem.msu.ru)	Обычно в осеннем семестре
2	Рентгеновская спектроскопия на синхротронном излучении	36 + 18 часов	в.н.с. Ю.Л.Словохотов (ИНЭОС РАН)	
5	Физическая химия нанокластеров и наноструктур	24 часа	И.П.Суздалев	5