

## Спецкурсы, читаемые на кафедре неорганической химии в 2014/15 уч.г.

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	Группа	Часы	Лектор	Семестр
1	Кристаллическая и реальная структура твердого тела	212	48 ч.	чл.-корр. Е.В. Антипов, чл.-корр. Е.А. Гудилин	весна
2	Методы исследования неорганических соединений	3 курс	32 ч.	Отв. в.н.с. Л.В.Яшина	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, проф. А.М. Гаськов, доц. И.В.Морозов	весна
8	Химия функциональных материалов (ФМ-1)	501	64 ч.	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".

*Читаются в осеннем семестре, если не оговорено особо.*

	Название спецкурса	Часы	Лектор	
	<b>Спецкурсы с зачетом</b> (обычно в осеннем семестре)			
1	Закономерности твердофазных превращений	24 часа 10л+2сем	с.н.с. А.В. Кнотько, доц. В.И. Путляев	
2	Направленный синтез некоторых классов неорганических соединений	7 лекц., 14 часов	Отв. внс Долгих В.А.	
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	<b>Химия координационных соединений</b>	12 лекц., 24 часа	отв. проф. Кауль А.Р. (4ч), [Киселев Ю.М. (8ч.), Кузьмина Н.П. (6ч.), ]	
6	<b>β-дикетонаты металлов: синтез, строение и свойства</b>	4 лекц., 8 часов	внс Кузьмина Н.П.	
7	<b>Химия лантанидов и актиноидов. Теоретические аспекты</b>	6 часов	доц. Киселев Ю.М.	
8	<b>Механизмы реакций с участием координационных соединений</b>	14 часов, 7 лекц.	доц. Дроздов А.А.	
9	<b>Основы порошковой рентгенографии</b>	9 лекц.; 2 семин.; 2 задачи 24+6 час	Кхн Чижов П. Кхн Казаков С.	
10	<b>Основы рентгеноструктурного анализа и использование методов рентгеновской дифракции на монокристаллах для определения структур соединений</b>	24+10 часов весенний семестр	н.с. Миронов А.В.	весенний семестр
11	<b>Рентгенографические методы исследования материалов</b>	8 часов	снс. А.В. Кнотько	
12	<b>Электронная микроскопия неорганических материалов</b>	20 часов	доц. Гаршев А.В. доц. Путляев В.И.	
13	<b>Магнитные свойства веществ и материалов</b>	14 часов	доц. П.Е.Казин	
14	<b>Наноматериалы</b>	30 час	чл-корр. Лукашин А.В.	
15	<b>Фазовые превращения и их применение в материаловедении</b>	8 часов	снс. А.В. Кнотько	
16	<b>Использование квантовохимич. расчетов в исследованиях неорганических соединений</b>	12 час.	внс.Кузнецов А.Н.	обычно весенний семестр
	<b>Спецкурсы без зачета</b>			
1	<b>Неорганические фторокислители</b>	3 лекц., 6 часов	доц. Киселев Ю.М.	
2	<b>Специальные задачи химической термодинамики</b> (Расчеты термодинамических величин из экспериментальных данных)	6 лекц., 12 часов	Проф. Б.Р. Чурагулов,	
3	<b>Химия родия и иридия</b>	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	<b>Мессбауэровская спектроскопия и ее применение для химической диагностики неорганических материалов</b>	Мессбауэр-1 (12 час) + Мессбауэр-2 (14 час)	проф. Фабричный П.Б. (кафедра радиохимии, 939-32-17, <a href="mailto:pf@radio.chem.msu.ru">pf@radio.chem.msu.ru</a> )	Обычно в осеннем семестре
2	<b>Рентгеновская спектроскопия на синхротронном излучении</b>	36 + 18 часов	в.н.с. <b>Ю.Л.Словохотов</b> (ИНЭОС РАН)	Читается не каждый год. Узнавать у лектора !