

Утверждено  
на заседании Методической комиссии  
Ученого Совета  
геологического факультета

27 апреля 2006 года

(протокол № 7)

**Учебный план специализации *Материаловедение*  
По направлению (специальности) **020300 Геология****

**Кафедра *кристаллографии***

**Факультет *геологический***

**Отделение *дневное***

***Специальные дисциплины***

№ п/п	Дисциплины	Форма кон- троля		Кол-во часов (ауд)			Распределение по сем			
		экз	зач	Все го	Лекц. т	Прак т	3 курс		4 курс	
							5 сем 17 нед	6 сем 13 нед	7 сем 15 нед	8 сем 12 нед
1	Кристаллохимия	5		51	34	17	3			
2	Рентгенофазовый анализ материалов		5	51	24	27	3			
3	Методы изучения физических свойств минералов		5	34	12	22	2			
4	Основы кристаллогенезиса	5		34	34		2			
5	Иммерсионный метод		6	39	12	27		3		
6	Аналитическая геохимия	7	6	69	29	40		3	2	
7	Методы неорганического синтеза материалов		6	26	10	16		2		
8	Метаморфизм и метасоматизм	7		45	30	15			3	
9	Рентгеноструктурный анализ (часть1)		7	75	30	45			5	
10	Синтез и свойства искусственных минералов		7	30	26	4			2	
11	Рентгеноструктурный анализ (часть2)		8	72	48	24				6
12	Физические свойства кристаллов	8		48	36	12				4
	<b>ИТОГО</b>						<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>

### *Дисциплины по выбору*

№ п/п	Дисциплины	Форма кон- троля		Кол-во часов (ауд)			Распределение по сем			
		экз	зач	Все го	Лекц.	Прак т	3 курс		4 курс	
							5 сем 17 нед	6 сем 13 нед	7 сем 15 нед	8 сем 12 нед
1	Минералы как перспек- тивные материалы		5	34	34		2			
2	Пространственные группы симметрии		6	39	26	13		3		
3	Теморентгенография		7	30	10	20			2	
4	Основы органической химии		8	24	24					2
5	Матричная кристалло- графия		7	15	15				1	
	<b>ИТОГО</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

### *Факультативные дисциплины*

№ п/п	Дисциплины	Форма кон- троля		Кол-во часов (ауд)			Распределение по сем			
		экз	зач	Все го	Лекц.	Прак т	3 курс		4 курс	
							5 сем 17 нед	6 сем 13 нед	7 сем 15 нед	8 сем 12 нед
1	Введение в геммоло- гию		5	34	24	10	2		2	
2	Методы неорганиче- ского синтеза		6	26	10	16		2		
3	Физико-химические основы теории магма- тизма и метаморфизма		7	45	45				3	
4	Шлиховой анализ		7	30	12	18			2	
5	Матричная кристалло- графия		7	15		15			1	