

Принято решением Ученого совета геологического
факультета МГУ
Протокол № 5 от 24.09.2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан геологического факультета МГУ

академик  Д.Ю.Пушаровский

«24» сентября 2015 года



Учебный план

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура)

Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: **Минералогия, кристаллография**

Форма обучения - очная

Срок обучения - 3 года

№	Наименование элемента образовательной программы	ОБЪЕМ в зачетных единицах	Распределение по периодам обучения* (в зачетных единицах)						Промежуточная / итоговая аттестации	Планируемые результаты обучения по элементу образовательной программы
			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр		
Блок 1. Дисциплины (модули)		30								

Базовая часть		9							
1.1	История и философии науки	4	2					Промежуточная аттестация (зачет)	УК2; УК3; УК4; УК5(6)
				2					
1.2	Иностранный язык	5	2					Промежуточная аттестация (зачет)	УК2; УК3; УК4; УК5(6)
				3					
Вариативная часть									
	Дисциплины в соответствии с направленностью программы, в том числе	21							
	Дисциплины обязательные для всех обучающихся по направленности программы:	15							УК3; УК5(6); ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6

1.3	Психология и педагогика	3				3			Промежуточная аттестация (зачет)	ОПК2
1.4	Современные проблемы минералогии и кристаллографии	9	3						Промежуточная аттестация (зачет)	УК3; УК5(6); ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
				3					Промежуточная аттестация (зачет)	
					3				Промежуточная аттестация (зачет)	
1.5	Минералогия, кристаллография	3				3		Промежуточная аттестация (экзамен кандидатского минимума)		
	Дисциплины по выбору обучающегося	6								
1.6.	Дисциплина по выбору ¹ Минералогия редких элементов в гранитоидных и щелочных комплексах Современные проблемы генетической минералогии Цифровая оптическая микроскопия Избранные главы теоретической				6				Промежуточная аттестация (экзамен)	УК3; УК5(6); ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6

¹Аспирант имеет возможность выбрать одну из перечисленных дисциплин или другую дисциплину в соответствии с проблематикой и направленностью программы

	кристаллохимии Методические аспекты синтеза наноматериалов Современные проблемы рентгеноструктурного анализа										
Научные исследования и практики в том числе:		141									
Блок 2. Практики (вариативная часть)		15									
2.1	Педагогическая практика	3				3			Промежуточная аттестация (зачет)	ОПК2; УК5(6); ПК3	
2.2	Исследовательская практика	12		6					Промежуточная аттестация (зачет)	УК3; ОПК1; ПК1	
						6			Промежуточная аттестация (зачет)		
Блок 3. Научные исследования (вариативная часть)		126	11						Промежуточная аттестация (зачет)	ОПК1; УК1; УК2; УК3; УК4; УК5(6); ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6	
				28					Промежуточная аттестация (зачет)		
					9				Промежуточная аттестация (зачет)		
						30			Промежуточная аттестация (зачет)		

						15		Промежуточная аттестация (зачет)	
							33	Промежуточная аттестация (зачет)	
Блок 4. Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)	9								
4.1.Государственный экзамен	3						3		УК4; УК5(6); ОПК2; ПК3
4.2.Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6						6		УК1; УК2; УК5(6); ОПК1; ПК1; ПК5
Всего:	<u>180</u>								