АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Нанохимия неорганических соединений»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них 44 часов аудиторной нагрузки, 64 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Ознакомление обучающихся с основными достижениями в области нанохимии неорганических соединений.

Задачи дисциплины:

- ознакомление аспирантов с современными достижениями в фундаментальной и прикладной нанохимии неорганических соединений, актуальными проблемами и перспективами развития нанохимии как науки;
- установление областей практического применения нанообъектов неорганического происхождения и материалов на их основе.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Нанохимия неорганических соединений» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требование к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ОПК-2, ПК-1.

No॒	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины						
	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны						
П.П.	енции	части)	знать	уметь	владеть				
1.	ОПК-2	готовность	актуальные	выявлять	навыками				
		организовать работу	научные	наиболее	выявления и				
		исследовательского	проблемы в	актуальные	постановки				
		коллектива в	области	темы научно-	актуальных				
		области химии и	неорганическо	исследователь	научных				
		смежных наук	й химии и	ской работы в	проблем в				
			пути их	профессионал	области химии				
			решения	ьной области	и смежных				
			исходя из		наук				
			современного						
			уровня химии						
			и смежных						
			дисциплин						
2.	ПК-1	ГОТОВНОСТЬ	основные	интерпретиров	навыками				
		использовать на	принципы,	ать результаты	использования				
		практике основные	теории и	прямых и	современных				
		принципы, теории и	концепции	косвенных	достижений в				
		концепции	современной	методов	области				
		современной	неорганическо	определения	неорганически				
		неорганической	й химии	структуры	й химии, а				
		химии		веществ с	также				
				точки зрения	смежных				
				современных	дисциплин				
				химических					
			теорий						

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые на 3 году обучения (очная форма).

No		Количество часов					
pa3-	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоя-	
дела	таименование разделов		Л	П3	ЛР	тельная	
						работа	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Основы нанохимии	17	1	4	-	12	
2.	Нанохимия неорганических систем	21	1	4	4	12	
3.	Нанохимия и медико-биологические исследования	24	2	4	4	14	
4.	Физические аспекты наносотояния	24	2	4	4	14	
5.	Практические вопросы нанохимии	22	2	2	6	12	
	Итого:	108	8	18	18	64	

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Основная литература

Сергеев Г.Б. Нанохимия. - М.: Книжный дом "Университет", 2009. - 334 с.

Автор РПД д-р хим. наук, профессор В.Т. Панюшкин