

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 21.03.2019

**04.06.01**

Кафедра: 1007 материаловедения и индустрии наносистем

Отдел: подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и итоговой аттестации

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 04.06.01 Химические науки  
Направленность - Химия твердого тела

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе



Е.Е. Чупандина

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/



Семестр и форма обучения	Наименование	Формы контроля						Итого академических часов																															
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Экспертные	Формы	Часы в семестре	Часы в учебном году	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8			
								Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИЗ
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	01.01	История и философия науки	2		2	5	5	36	180	180	62	82	36	2	36																								
+	01.02	Исторический язык	2		2	4	4	36	144	144	52	56	36	1	18			8		10	3		18																
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	01.03	Психологические проблемы высшего образования			3	3	3	36	108	108	36	72																											
+	01.04	Актуальные проблемы педагогики высшей школы			3	3	2	36	72	72	36	36																											
+	01.05	Культура твердого тела			4	4	4	36	144	144	18	90	36																										
+	01.06	Проблемы и перспективы развития земли			6	6	4	36	144	144	18	126																											
+	01.07	Физико-химия конденсированного состояния вещества			7	7	4	36	144	144	4	140																											
+	01.08.01	Дисциплины по выбору 01.0.ДВ.1			6	2	2	36	72	72	4	68																											
+	01.08.01.01	Темпы роста, петроструктуры и мантии			6	2	2	36	72	72	4	68																											
+	01.08.01.02	Методы тонкого молекулярного синтеза			6	2	2	36	72	72	4	68																											
+	01.08.02	Дисциплины по выбору 01.0.ДВ.2			7	2	2	36	72	72	4	68																											
+	01.08.02.01	Динамика, синтез и свойства функциональных материалов			7	2	2	36	72	72	4	68																											
+	01.08.02.02	Основы современной спектроскопии			7	2	2	36	72	72	4	68																											
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	02.0.001	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая			4		12	12	36	432	432	1432																											
+	02.0.002	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская			7		16	16	36	576	576	8	568																										
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	03.0.001	Научно-исследовательская деятельность					10.5	10.5	36	378	378		378	3																									
+	03.0.002	Научно-исследовательская деятельность			135	246	133.5	133.5	36	4005	4005		4806	20.5																									
+	03.0.003	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8		25	25	36	900	900		890																										
+	03.0.004	Научно-исследовательский семинар					4	4	36	144	144	48	96	0.5																									
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	04.0.001	Подготовка к сдаче в форме государственного экзамена			3	3	36	108	108		72	36																											
+	04.0.002	Представление научного доклада об основных результатах государственной научно-квалификационной работы (диссертации)			8		6	36	216	216		216																											
<b>ФД. Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	05.0.01	Компьютерное моделирование химических структур			2	2	36	72	72		12	60																											
+	05.0.02	Основы наноэлектроники			2	2	36	72	72		12	60																											
<b>Итого</b>																																							
<b>Итого по плану</b>																																							
<b>Итого фактически</b>																																							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				238	246	244	60	27	33	62	25	37	60	25	35	62	26	36	
	Итого на подготовку аспиранта				237	240	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	26	34	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	3	6	5	5		6		6	10	10		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6										
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21				5	5		6		6	10	10		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	24	27	55	20	35	54	25	29	41	16	25	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	28	28	28				12		12				16	16		
Б2.В	Вариативная часть				28	28	28				12		12				16	16		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25	
Б3.В	Вариативная часть				173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	6	9	9										9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	6	4				2		2				2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	6	4				2		2				2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	53	-	53	53.3	-	53	54	-	52	57.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13	-		36	-			-			-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Контактная работа					2.1	-	4.4	3.4	-	4.8	0.4	-	0.5	1.3	-	2	0.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2								3	1	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	1			2	2		2	1	1	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		2		2	3		3	2	1	1
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2		1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					64.96%													