

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Серийный номер сертификата  
01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02  
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор –  
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ  
Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

ерситет" □

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 5 от 26.05.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспиран

лия И.О.

1.4.15.

### 1.4.15. Химия твердого тела

Кафедра: 1007 материаловедения и индустрии наносистем  
Факультет: химический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.  
Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова





		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)						240	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				172	243	240	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	24	36	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	150	210	210	52	22	30	50	22	28	60	27	33	48	21	27	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	90	172	172	52	22	30	33	15	18	48	20	28	39	14	25	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	20	50	38				17	7	10	12	7	5	9	7	2	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	16	24	21	8	4	4	10	4	6				3	3		
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	13	16	15	8	4	4	4	4					3	3		
2.2	Практика	0%	0%	0%	4	10	6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	9	9										9		9	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	54	50	-	54	50.8	-			-	49.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					2.5	-		9	-			-			-	9		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.8	-	5	2.7	-	6.8	0.9	-			-	1.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1					28	-	4	6	-	2	2	-	4	4	-	2	4	
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					204	-	62	52	-	72		-			-	18		
		Блок 2.2					16	-			-		16	-			-			
		Блок 3					10	-			-			-			-		10	
	Итого по всем блокам					258	-	66	58	-	74	18	-	4	4	-	20	14		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2							2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		4	3	1	2	1	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	1	1	1	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.78%													