

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в  
Химический факу

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Серийный номер сертификата  
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:00:c9:00:06:00:02  
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор  
- проректор по учебной работе,  
ФГБОУ ВО ВГУ  
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

верситет"

План одобрен Ученым советом факультета

## УЧЕБНЫЙ П

Протокол № 2 от 25.02.2021

Чупандин  
" " 20 г.

по программе аспирантуры

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки  
Направленность - Неорганическая химия

Кафедра: 1001 общей и неорганической химии

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

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Электронная копия учебного плана верна.

24  
07.2014

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

/ Л.И. Колесникова/

Декан

/ В.Н. Семенов/

Зав. кафедрой

/ В.Н. Семенов/

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук

преподавательская деятельность в области химии и смежных наук





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1	36							
			2	3	108							
+	Б1.В.01	Психологические проблемы высшего образования	3	3	108							
+	Б1.В.02	Актуальные проблемы педагогики высшей школы	3	2	72							
+	Б1.В.03	Неорганическая химия	7	4	144							
+	Б1.В.04	Проблемы и перспективы развития химии	6	4	144							
+	Б1.В.05	Физико-химические основы управления процессами дефектообразования в твердом теле	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы тонкого неорганического синтеза	6	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Тонкие пленки, гетероструктуры и наноструктуры</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы современной спектроскопии	7	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Дизайн, синтез и свойства функциональных материалов</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( педагогическая)	4	12	432	<b>216</b>						<b>216</b>
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( научно-исследовательская)	7	16	576	<b>284</b>						<b>284</b>
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	3	108							
			2	4,5	162							
			4	3	108							
	Б3.В.02(Н)		1	20,5	738							
			2	22	792							
			3	19,5	702							
			4	19,5	702							
			5	24	864							

			6	28	1008								
+	Б3.В.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	25	900								
+	Б3.В.04(Н)	Научно-исследовательский семинар	1	0,5	18								
			2	0,5	18								
			3	0,5	18								
			4	0,5	18								
			5	1	36								
			6	1	36								

**Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**

+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108								
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6	216								

**ФТД. Факультативы**

+	ФТД.В.01	Компьютерное моделирование химических структур	4	2	72								
+	ФТД.В.02	Основы медицинской химии	8	2	72								





		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
					Мин.	Макс.	Факт											
	Итого (с факультативами)				238	246	244	60	27	33	62	25	37	60	25	35	62	26
	Итого на подготовку аспиранта				237	240	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	26
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
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	
Б3.В	Вариативная часть				173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	6	9	9										9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9	
ФТД	Факультативы				1	6	4				2		2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	6	4				2		2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	54	56.7	-	53	53.3	-	53	54	-	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13	-		36	-			-			-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.1	-	4.4	3.6	-	4.8	0.4	-	0.5	1.3	-	2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					234	-	62	52	-	72		-		22	-	26
		Блок Б2					8	-			-			-			-	8
		Блок Б3					56	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-	
		Блок Б4						-			-			-			-	
		Блок ФТД					24	-			-		12	-			-	
	Итого по всем блокам					322	-	70	60	-	80	20	-	8	30	-	34	