

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов  
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/05 от 24.12.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по МР

Ефремов А.П.

20\_\_ г.

04.06.01

Химические науки

Physical chemistry of adsorption and catalysis / Физическая химия адсорбции и катализа (англ.)

Направленность программы: Физическая химия адсорбции и катализа (англ.)

Кафедра: Кафедра физической и коллоидной химии

Факультет: Факультет физико-математических и естественных наук

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2020

Образовательный стандарт (СУОС) \_\_\_\_\_

ОС ВО РУДН №96 от 26.02.2015

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области химии и смежных наук</u>

**СОГЛАСОВАНО**

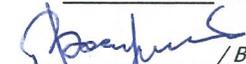
Начальник УОП

Декан

Председатель МССН

Директор направления

 / Игнатъев О.В./

 / Воскресенский Л.Г./

 / Воскресенский Л.Г./

 / Варламов А.В./

Наименование	з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого академических часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра Наименование			
				По плану	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8										
							з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль										
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																																				
<b>Базовая часть</b>																																																				
Foreign Language / Иностранный язык	5	36	180	90	18	2	72		36	36		3	108		36	54	18																											Кафедра иностранных языков								
History and Philosophy of Science / История и философия науки	4	36	144	58	18							4	144	40	28	58	18																										Кафедра онтологии и теории познания									
	9		324	148	36	2	72		36	36		7	252	40	64	112	36																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																				
Methodology of Scientific Research / Методология научных исследований	3	36	108	14	18	1	36	20	16			2	72	20	20	14	18																											Кафедра физической и коллоидной химии								
Priority Areas of Chemistry / Приоритетные направления развития химии	3	36	108	48								3	108	40	20	48																											Кафедра физической и коллоидной химии									
Physical chemistry / Физическая химия	6	36	216	82	54							3	108	40																												Кафедра физической и коллоидной химии										
Method of teaching chemistry in Higher School / Методика преподавания химии в высшей школе	3	36	108	50	18	3	108	20		50	18																															Кафедра физической и коллоидной химии										
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>30</b>	<b>18</b>																																															
Kinetics and catalysis of heterogeneous reactions / Кинетика и катализ гетерогенных реакций	3	36	108	30	18																																						Кафедра физической и коллоидной химии									
Solid chemistry / Химия твердого тела	3	36	108	30	18																																						Кафедра неорганической химии									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>48</b>																																																
Physical and chemical methods of research in catalysis and adsorption / Физико-химические методы исследований в катализе и адсорбции	3	36	108	48																																							Кафедра физической и коллоидной химии									
Stereochemistry of organic compounds / Стереохимия органических соединений	3	36	108	48																																							Кафедра органической химии									
	27		756	272	108	4	144	40	16	50	18	5	180	60	40	62	18	3	108	40		41	27	9	324	120	40	119	45																							
	30		1080	420	144	6	216	40	52	86	18	12	432	100	104	174	54	3	108	40		41	27	9	324	120	40	119	45																							
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																																				
<b>Вариативная часть</b>																																																				
Scientific Training / Научно-исследовательская практика	60	36	2160	2160		7	252			252		2	72			72																												Кафедра физической и коллоидной химии								
Pedagogical Training / Педагогическая практика	21	36	756	756								3	108			108		6	216			216		3	108			108		3	108			108									Кафедра физической и коллоидной химии									
	81		2916	2916		7	252			252		5	180			180		6	216			216		3	108			108		18	648			648			18	648			648			13	468		468	11	396		396	
	81		2916	2916		7	252			252		5	180			180		6	216			216		3	108			108		18	648			648			18	648			648			13	468		468	11	396		396	
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																																				
<b>Вариативная часть</b>																																																				
Scientific Research / Научные исследования	120	36	4320	4320		17	612			612		13	468			468		21	756			756		18	648			648		12	432			432			12	432			432			17	612		612	10	360		360	
	120		4320	4320		17	612			612		13	468			468		21	756			756		18	648			648		12	432			432			12	432			432			17	612		612	10	360		360	
	120		4320	4320		17	612			612		13	468			468		21	756			756		18	648			648		12	432			432			12	432			432			17	612		612	10	360		360	
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																																				
<b>Базовая часть</b>																																																				
State Exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	36	108	81	27																																								3	108			81	27	Кафедра физической и коллоидной химии	
PhD Qualification Thesis and Presentation / Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	36	216	216																																										6	216			216		Кафедра физической и коллоидной химии
	9		324	297	27																																								9	324			297	27		
	9		324	297	27																																								9	324			297	27		