

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 15.12.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

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: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №96 от 26.02.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Декан

Председатель МСЧН

Директор направления



Первый проректор
проректор по
образовательной
деятельности

Должикова А.В.

г.

Воробьева А.А. / Воробьева А.А./
Воскресенский Л.Г. / Воскресенский Л.Г./
Воскресенский Л.Г. / Воскресенский Л.Г./
Варламов А.В. / Варламов А.В./

Считать в плане	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого академ. часов	Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра								
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.			Факт	По плану	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование																									
									з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт. роль																							
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	1080	6	216	40	20	52	86	18	12	432	100	20	114	144	54	3	108	40	41	27	9	324	120	40	20	99	45																																										
Базовая часть						9	324	2	72						7	252	40						94	82	36																																																		
+	History and Philosophy of Science / История и философия науки			2	4	36	144						4	144	40						28	58	18																104	Кафедра онтологии и теории познания																																			
+	Иностранный язык			2	1	5	180	2	72						3	108						66	24	18																40	Кафедра иностранных языков ФизМат																																		
+	Foreign Language / Иностранный язык			2	1	5	36	180	2	72						3	108						66	24	18																146	Кафедра русского языка ИвИЯ																																	
-	Russian as a Foreign Language / Русский язык как иностранный			2	1	5	36	180	2	72						3	108						66	24	18																																																		
Вариативная часть						21	756	4	144	40	20	16	50	18	5	180	60	20	20	62	18	3	108	40	41	27	9	324	120	40	20	99	45																																										
+	Methodology of Scientific Research / Методология научных исследований			2	3	36	108	1	36	20	16						2	72	20	20	14	18																201	Кафедра физической и коллоидной химии																																				
+	Priority Areas of Chemistry / Приоритетные направления развития химии			2	3	36	108						3	108	40	20						48																201	Кафедра физической и коллоидной химии																																				
+	Physical chemistry / Физическая химия			4	6	36	216						3	108	40						41	27	3	108	40						41	27																201	Кафедра физической и коллоидной химии																										
+	Method of teaching chemistry in Higher School / Методика преподавания химии в высшей школе			1	3	36	108	3	108	20	20						50	18																201	Кафедра физической и коллоидной химии																																								
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4	3						108						3	108	40	20						30	18																																																
+	Kinetics and catalysis of heterogeneous reactions / Кинетика и катализ гетерогенных реакций			4	3	36	108						3	108	40	20						30	18																201	Кафедра физической и коллоидной химии																																			
-	Solid chemistry / Химия твердого тела			4	3	36	108						3	108	40	20						30	18																90	Кафедра неорганической химии																																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4	3						108						3	108	40	20	20	28																																																					
+	Physical and chemical methods of research in catalysis and adsorption / Физико-химические методы исследований в катализе и адсорбции			4	3	36	108						3	108	40	20	20	28																201	Кафедра физической и коллоидной химии																																								
-	Stereochemistry of organic compounds / Стереохимия органических соединений			4	3	36	108						3	108	40	20	20	28																107	Кафедра органической химии																																								
-	Cours of choice from another program / Дисциплины по выбору из другой программы (в рамках отрасли наук)			4	3	36	108						3	108	40	20	20	28																265	NOT DEFINED																																								
Блок 2. Блок 2 «Практики»						81	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				
Вариативная часть						81	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				
+	Scientific Training / Научно-исследовательская практика			157	268	60	36	2160	7	252						252	2	72						72						15	540						540	15	540						540	10	360						360	11	396						396	201	Кафедра физической и коллоидной химии												
+	Pedagogical Training / Педагогическая практика			246	357	21	36	756						3	108						108	6	216						216	3	108						108	3	108						108	3	108						108	3	108						108	201	Кафедра физической и коллоидной химии												
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»						120	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				
Вариативная часть						120	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				
+	Scientific Research / Научные исследования			1357	2468	120	36	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	201	Кафедра физической и коллоидной химии	
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						9	324																																																													9	324			297	27		
Базовая часть						9	324																																																													9	324			297	27		
+	State Exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	3	36	108																																																													3	108			81	27	201	Кафедра физической и коллоидной химии
+	PhD Qualification Thesis and Presentation / Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)			8	6	36	216																																																													6	216			216	201	Кафедра физической и коллоидной химии	