

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзеева Ю.Н.



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 21.01.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Химия

Фундаментальная и прикладная химия

Кафедра: Кафедра органической химии  
Факультет: Физико-математический и естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Декан

Председатель МСЧН

Руководитель программы

/ Воробьева А.А./  
  
/ Воскресенский Л.Г./  
  
/ Воскресенский Л.Г./  
  
/ Воскресенский Л.Г./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.06.2022 15:23:47  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a



-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
-	Рентгендифракционные методы в неорганической химии	3	108					3	2	1									
-	Физические методы исследования веществ и материалов	4	144					4	2	2									
-	Физико-химический анализ	3	108					3	2	1									
-	Методика преподавания химии в вузе	3	108									3	2						
-	Применение ПО в неорганическом эксперименте	3	108									3	2						
-	Термоаналитические методы в химии	4	144									4	2	1					
-	Бионеорганическая химия	5	180									5	2	2					
-	Химия твердого тела	4	144									4	2	1					
<b>+</b>	<b>Модуль 3</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	10	<b>7</b>	<b>3</b>		10	<b>6</b>	<b>4</b>		19	<b>10</b>	<b>4</b>					
+	Кинетика элементарных реакций	3	108	3	2	2													
+	Статистическая термодинамика	3	108	3	2														
+	Катализ	2	72	2	1	1													
+	Термодинамика неравновесных процессов	2	72	2	2														
+	Нанохимия	3	108					3	2	1									
+	Адсорбция	4	144					4	2	2									
+	Физико-химия поверхности и хемосорбция	3	108					3	2	1									
+	Избранные главы квантовой химии	3	108									3	2						
+	Современные проблемы менеджмента в химии	3	108									3	2						
+	Химия окружающей среды	4	144									4	2	1					
+	Физические методы исследования в катализе	5	180									5	2	2					
+	Применение хроматографии в катализе	4	144									4	2	1					
<b>Блок 2.Практика</b>		36	1296	5				5				5				21			
<b>Обязательная часть</b>		36	1296	5				5				5				21			
<b>+</b>	<b>Вариативная компонента</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>	5				5				5				21			
+	Научно-исследовательская работа	15	540	5				5				5							
+	Преддипломная практика	21	756													21			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	324													9			

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				216			72				72				72				
+	Основы реферирования		108				2				2				2				
+	Научный семинар		108				2				2				2				
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	30					30					30					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54					54					
	Контактная работа (акад.час/нед)			18				18				18							
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60							