## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов Факультет физико-математических и естественных наук

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 21.01.2022

04.03.01

Кафедра:

Кафедра органической химии

Факультет:

физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	+	научно-исследовательский	
+	-	технологический	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор проректор по образовательной деятельности

по программе бакалавриата

Химия **Химия** 

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (СУОС)

2022

2022-2023

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Декан

Председатель МССН

Руководитель направления

/ Воробьева А.А./

Эбзеева Ю.Н.

20

ДВоскресенский Л.Г./

Воскресенский Л.Г./

1////Хрусталев В.Н./

Документ подписан простой электронной подписью ФИО: Ястребов Олег Александрович Должность: Ректор Дата подписания: 12.05.2023 17:56:27 Уникальный программный ключ: са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a План бакалавриата 'Химия', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Property	Tistan Gan	алавриата лимия, код н 		Итого	_	0 1.0	0.0.	Кур		14310	11102	Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4																Zavnossauvas vadosna									
See Tell Programment 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	-	з.е.	акад.ча	9 (	Семестр	1 [18 не	<b>д</b> ]	C	Семестр	2 [18 не	<b>д</b> ]	(	Семестр	3 [18 не,	д]	C	еместр -	4 [18 не,	д]	C	еместр 5	[18 нед]		Cer	иестр 6 [1	8 нед]	_	Семест	rp 7 [18	нед]		Ce	местр (	8 [9 не	д]	Закрепленная кафедра
Seminorium	Индекс	Наименование	Факт		з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр з	.e.	Лек Ј	Іаб П	р з.е	. Ле	к Лаб	5 П	р з.	.e.	Лек	Лаб	Пр	Наименование
See the seminor semino					_	_	_			_									_						_		_				_		_				
Professor   Prof					_											_					-							26	198	3 252	: 3	_	_		108	_	
Many Many Many Many Many Many Many Many					27	9	11	7		_	10		30	11	13	6	30	10	15	5	23	4	22		15	6	13						2	1		2	<u> </u>
March   Marc									3	1		2																	_				-				
Section Sectio			+	-		-							_				3	1		2									-		-		$\rightarrow$	$\longrightarrow$			
Section 1.						-		2	2	_		2																					$\rightarrow$	$\longrightarrow$			+
SECURIAL Subsequence arrangement of the control of			1		4			2	3						2		4	2	2										+		-		$\dashv$				
Section 50 - Section 1 - Secti					5	2	2		5	2	2		,				7		-								_		+				$\rightarrow$	$\longrightarrow$			
Accordance among and support support of the support			_	_	_	+	-		_																		-				-		$\dashv$	$\rightarrow$			
Marches   Marc			_	-		Ė				Ė			11	4	8		12	4	9															$\rightarrow$			
Martine   Mart	Б1.O.01.09													3	3			3	4		10		12											$\dashv$			
Second control contr	51.O.01.10																					4			10	4	9							$\neg$			
Section   Sect	51.O.01.11	Химическая технология	4	144																					4	2	4										Кафедра органической химии
10.01   Section   Section	51.O.01.12	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	1		2																													1
Mathematical   Math	Б1.О.01.13	Физическая культура	2	72					1			1					1			1																	Кафедра физвоспитания и спорта
1.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Б1.О.01.14	Экология	3	108					3	1		2																						$\neg$			Департамент рационального
Color   Colo	Б1.O.01.15	Основы экономики и менеджмента	2	72																													2	1		2	Кафедра государственного и
State   Stat	Б1.О.01.16	Курсовая работа "Неорганическая химия"	1	36					1																												Кафедра неорганической химии
State   Continue and Continue	Б1.O.01.17	Курсовая работа "Аналитическая химия"	1	36													1																				Кафедра неорганической химии
Macroparal state   Procession state (see   10   10   10   10   10   10   10	Б1.О.01.18	Курсовая работа "Органическая химия"	1	36																	1																Кафедра органической химии
Marie   Mari	Б1.O.01.19	Курсовая работа "Физическая химия"	1	36																					1												Кафедра физической и коллоидной
SCOLLAND MATERIAL MAT	Б1.О.01.ДВ.01		10	360	3			3	3			3	2			2	2			2														ļ			
50.0012   Margine seasonement	Б1.О.01.ДВ.01.01		10	360	3			3	3			3	2			2	2			2													$\neg$	$\rightarrow$			Кафедра иностранных языков ФизМат
State   Stat	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3			3	2			2	2			2																	
State   Continue   C	Б1.O.02	Вариативная компонента	46	1656	3	2															3		2		4	2	2	26	11	. 14	- 2	2 1	10	2	12		
10.00.2013    Conservational Network   4   4   4   4   7   7   7   7   7   7	Б1.O.02.01	История химии	3	108	3	2																															Кафедра физической и коллоидной
St. Out   St.	51.O.02.02	Строение вещества	4	144																								4	2	2							Кафедра физической и коллоидной
ELOLOZIS DECOMPONENCIPACE CORRESSIONE 3 1 108	Б1.O.02.03	Основы квантовой химии	4	144																					4	2	2										Кафедра физической и коллоидной
ELOCATION CONTINUENTS PROVIDED & SOCIETY CONTINUENTS PROVIDED	Б1.О.02.04	Коллоидная химия	5	180																								5	2	4							Кафедра физической и коллоидной
Section   Sect	Б1.O.02.05	Высокомолекулярные соединения	3	108																								3	2								Кафедра органической химии
1.00.02.00   Долгон долгоний урганизация (Солгоний урганизация)	51.O.02.06	Компьютерные технологии в химии	3	108																	3		2														Кафедра физической и коллоидной
56.00.269	Б1.О.02.07		4	144																								4	2	4							Кафедра неорганической химии
51.00.219   Основа настраней колебательной регороссиона (предоставления)   2   72   1   1   1   1   1   1   1   1   1	51.O.02.08		3	108																													3	$\rightarrow$	4		Кафедра физической и коллоидной
Section   Control   Cont		Основы электронной и колебательной																										2		2				$\neg$			
6.0.02.11 Основы мосс спектрометрии  3 108			1	1		-																					_			_			4				
61.00.212 Миничесиме основыя билополическом хрициксов 3 108			+			-																							+	2			_	$\longrightarrow$	_		
61.0.02.13 Избранные главы жими 2 2 72		основы масс-спектрометрии	3			-																							+	-	-		3	$\rightarrow$	4	-	
61.0.0.2.14 Зистериментальные методы исстерования в 2 72	Б1.O.02.12	Химические основы биологических процессов	3	108																								3	3								Кафедра органической химии
16.002.ДВ.01 Практический курс иностранного / режинистранного / рактический курс иностранного языка (как местранного местранного языка (как местранного мест	<b>51.0.02.13</b>	Избранные главы химии	2	72																													2	2			NOT DEFINED
русского языка  3 108  10.00.2/дВ.01.001 Практический курс иностранного языка (как дабрда иностранных языков ФизМа Б1.0.00.2/дВ.01.002 Практический курс иностранного языка (как дабрда иностранных языков ФизМа Б1.0.00.2/дВ.01.002 Практический курс иностранного языка (как дабрда иностранных языков ФизМа Б1.0.00.2/дВ.01.01 Прикладная физическая культура  3 2 1 Кафедра иностранных дабрда (как дабрда физическая культура  3 3 2 2 1 Кафедра иностранных языков ФизМа Б1.0.00.2/дВ.01.01 Прикладная физическая культура  3 3 4 3 6 18  5 4 36 5 4 18 5 4 4 36 18  5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Б1.О.02.14		2	72																												:	2		4		NOT DEFINED
Б.1.0.02.ДВ.0.102 Практический курс иностранного языка  3 108	Б1.О.02.ДВ.01		3	108																								3			- 2	2					
61.0.02ДВ.01.02 Практический курс русского языка (как инстранного)  4 144  1 144  1 148  1 188  1 1			,																									,	+				$\dashv$				Vadana wyasanyu w say waa AyaMaa
Насть, формируемая участникани образовательных 16 900 54 36 54 36 54 36 8 54 18 54 4 36 18 56 18 56 18 56 18 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *																											+		_		$\dashv$				
51.8,ДВ.01   Прикладная физическая культура   324   3   2   3   2   3   2   3   5   5   5   5   5   5   5   5   5		иностранного)	3																													2	$\Box$				Кафедра русского языка 4
Б.Б.ДВ.0.10 Прикладная физическая культура 324 3 2 3 2 3 1 1 1 Кафедра физиоспитания и спорта 51.В.ДВ.0.20 Междисциплинарный модуль 3 108 3 108 3 108 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			16			<u> </u>															4			36	8	54	18 5	4 4	36	18			4				
51.В.ДВ.0.2   Междисциплинарный модуль   3   108	Б1.В.ДВ.01					-	<b> </b>			ļ	ļ	_		ļ					ļ						_		_			-			4				
51.В.ДВ.03.01   Дисциплины междисциплинарного модуля   3   108   3   1   1   1   1   1   1   1   1   1			<b>-</b>			<u> </u>	-	3		-	-	2		-		3				2		<b></b>			,				+	-	-	-	4			<u> </u>	кафедра физвоспитания и спорта
51.В.ДВ.03 Элективные дисциплины 4 144 144 144 144 144 144 144 144 144						+	<del>                                     </del>	$\vdash$		1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>					$\vdash$						_		_	_	+	+	-		+	$\longrightarrow$	-	1	Vэфоллэ моуглисция этигээги эт г
51.В.ДВ.03.01 Практический курс профессионального 4 144 144 144 144 151.В.ДВ.03.02 Перевода гекстов по специальности 4 144 144 144 151.В.ДВ.03.02 Практический курс профессионального 4 144 144 151.В.ДВ.03.02 Практический курс профессионального 4 144 151.В.ДВ.03.02 Практический курс профессионального 4 144 152 151.В.ДВ.03.02 Практический курс профессионального 4 144 152 151.В.ДВ.03.02 Практический курс профессионального 4 144 152 151.В.ДВ.03.03 Практический курс профессионального 4 144 153 151.В.ДВ.03.03 Практический курс профессионального 4 144 151.В.ДВ.03.03 Практический курс профессионального 4 144 153 151.В.ДВ.03.03 Практический курс профессионального 4 144 151.В.ДВ.03.03 Практический курс практический курс							1			1	1	1									4				ر	1	_		+	-	+		+	$\longrightarrow$		1	пафедра междисциплинарных курсов
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1																							-	-			-	+		$\dashv$	$\rightarrow$			Vadonna unocrnanium or or mon decella-
Б. В. В. В. С. С. Практический курс профессионального 4 144		перевода	4			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<b></b>					<b> </b>							_				-	+		4			1	
						-								-									-		-					-	+		$\dashv$	$\longrightarrow$			
	Б1.В.ДВ.03.03		4	144																	4			2													Кафедра русского языка 4

План бакалавриата 'Химия', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

i ii ian Uai	калавриата 'Химия', код на 	anpa	1	IVIZI O	<del>/+</del> .0c	J.U 1,			ana	под	1010	ואאסי	202		16.	2							16	- 2								16 4					Т
-	-	з.е.	Итого акад.ча	- 0	еместр	1 Г18 не		pc 1	еместр	2 [18 не	лl		еместр	3 [18 не		/pc 2	Семестр	4 [18 не	лl	Ce	еместр 5	[18 нед	Kyp 1		еместр	5 Г18 не	л1		еместр	7 Г18 н		Курс 4		еместр і	8 [9 нед	лl	Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Факт	По плану	3.e.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб		р з.		Лек	Лаб		Наименование
51.В.ДВ.03.04	Перевод текстов по специальности (русский язык)	4	144																	4			2														Кафедра русского языка 4
51.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108																					3			2										
Б1.В.ДВ.04.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	3	108																					3			2										Кафедра иностранных языков Физ
51.В.ДВ.04.02	Иностранный язык для специальных целей	3	108																					3			2										Кафедра иностранных языков Физ
51.В.ДВ.04.03	Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	3	108																					3			2										Кафедра русского языка 4
51.В.ДВ.04.04	Русский язык для специальных целей	3	108																					3			2										Кафедра русского языка 4
51.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72																					2	2	1											
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в химию координационных соединений	2	72																					2	2	1											Кафедра неорганической химии
Б1.В.ДВ.05.02	Основы нанохимии	2	72																					2	2	1							4			<u> </u>	Кафедра физической и коллоидной
Б1.В.ДВ.05.03	Химия лекарственных веществ	2	72																					2	2	1							4			<u> </u>	Кафедра органической химии
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	4	144																									4	2	1			_				
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические методы исследования неорганических веществ	4	144																									4	2	1							Кафедра неорганической химии
51.В.ДВ.06.02	Стратегия органического синтеза	4	144																									4	2	1			4			<u> </u>	Кафедра органической химии
Б1.В.ДВ.06.03	Основы нефтехимии	4	144																									4	2	1			_				Кафедра физической и коллоидной
Блок 2.Практи		9	324																					3								6	_				
Обязательная		9	324													4								3								6					
52.0.01	Вариативная компонента	9	324																					3								6	j				_
52.O.01.01(Y)	Учебная практика	3	108											-										3							-		_			<u> </u>	NOT DEFINED
52.O.01.02(H)	Научно-исследовательская работа	3	108																													3	_				NOT DEFINED
52.0.01.03(Пд)	Преддипломная практика	3	108													_																3	_				NOT DEFINED
Блок <b>3.Госуда</b> 53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12 3	432 108																													3			2		NOT DEFINED
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																													g	9				NOT DEFINED
ФТД.Факульта	тивные дисциплины	7	648				90				54	3	36	36	36	4	36	36	36				36				72				36	5	$\rightarrow$				
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		360				5				3				2				2				2				2				2	_	T	$\neg$	$\neg$		Кафедра русского языка 4
ФТД.02	Научный семинар		36																								2						T	$\neg \dagger$	$\neg$		NOT DEFINED
ФТД.ДВ.01	Блок программ профессиональной переподготовки	7	252									3	2	2		4	2	2																			
ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252									3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра
ФТД.ДВ.01.02	Графический дизайнер	7	252									3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра
ФТД.ДВ.01.03	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252									3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8964	30				30				30	_			30				30			Ţ	30				30 54				3					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	-		54				54				54 54									54 54											5-	7				
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо				2	29			3	30			30 30								30	0			3	0				30				17	7		_
	з.е. на курсах (без факультативов)	60										1				60							60	)								60					