

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.



План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 0201-08/06 от 21.01.2022

по программе бакалавриата

04.03.01

Кафедра: Кафедра органической химии
Факультет: физико-математических и естественных наук

Химия
Химия

Квалификация: бакалавр

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

/ Воробьева А.А./

Декан

/ Воскресенский Л.Г./

Председатель МСЧ

/ Воскресенский Л.Г./

Руководитель направления

/ Хрусталева В.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2023 17:56:27
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча По плану	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра Наименование
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [9 нед]				
				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.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)		219	8208	30	198	198	180	30	180	180	216	30	198	234	162	30	180	270	126	30	72	432	36	27	198	288	54	30	234	270	36	12	27	108	18	
Обязательная часть		203	7308	30	198	198	126	30	180	180	180	30	198	234	108	30	180	270	90	26	72	432		19	144	270		26	198	252	36	12	27	108	18	
B1.O.01	Базовая компонента	157	5652	27	9	11	7	30	10	10	10	30	11	13	6	30	10	15	5	23	4	22		15	6	13						2	1		2	
B1.O.01.01	История	3	108					3	1		2																									Кафедра истории России
B1.O.01.02	Философия	3	108										3	1		2																				Кафедра онтологии и теории
B1.O.01.03	Правоведение	3	108									3	1		2																					NOT DEFINED
B1.O.01.04	Математика	10	360	4	2		2	3	2		2	3	1		2																					Математический институт имени
B1.O.01.05	Физика	9	324									5	2	2		4	2	2																		Научно-образовательный институт
B1.O.01.06	Информатика	10	360	5	2	2		5	2	2																										Кафедра информационных
B1.O.01.07	Неорганическая химия	23	828	12	4	9		11	4	8																										Кафедра неорганической химии
B1.O.01.08	Аналитическая химия	23	828									11	4	8		12	4	9																		Кафедра неорганической химии
B1.O.01.09	Органическая химия	23	828									6	3	3		7	3	4		10		12														Кафедра органической химии
B1.O.01.10	Физическая химия	22	792																	12	4	10		10	4	9										Кафедра физической и коллоидной
B1.O.01.11	Химическая технология	4	144																					4	2	4										Кафедра органической химии
B1.O.01.12	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	1		2																													Департамент техносферной
B1.O.01.13	Физическая культура	2	72					1			1					1																				Кафедра физвоспитания и спорта
B1.O.01.14	Экология	3	108					3	1		2																									Департамент рационального
B1.O.01.15	Основы экономики и менеджмента	2	72																									2	1		2					Кафедра государственного и
B1.O.01.16	Курсовая работа "Неорганическая химия"	1	36					1																												Кафедра неорганической химии
B1.O.01.17	Курсовая работа "Аналитическая химия"	1	36												1																					Кафедра неорганической химии
B1.O.01.18	Курсовая работа "Органическая химия"	1	36																	1																Кафедра органической химии
B1.O.01.19	Курсовая работа "Физическая химия"	1	36																			1														Кафедра физической и коллоидной
B1.O.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3			3	2			2	2			2																	
B1.O.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			3	3			3	2			2	2			2																	Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.O.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3			3	2			2	2			2																	Кафедра русского языка 4
B1.O.02	Вариативная компонента	46	1656	3	2															3	2		4	2	2			26	11	14	2	10	2	12		
B1.O.02.01	История химии	3	108	3	2																															Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.02	Строение вещества	4	144																					4	2	2										Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.03	Основы квантовой химии	4	144																		4	2	2													Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.04	Коллоидная химия	5	180																					5	2	4										Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.05	Высокомолекулярные соединения	3	108																					3	2											Кафедра органической химии
B1.O.02.06	Компьютерные технологии в химии	3	108																	3		2														Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.07	Кристаллохимия и основы рентгеноструктурного анализа	4	144																					4	2	4										Кафедра неорганической химии
B1.O.02.08	Хроматография	3	108																													3		4		Кафедра физической и коллоидной
B1.O.02.09	Основы электронной и колебательной спектроскопии	2	72																					2		2										Кафедра неорганической химии
B1.O.02.10	Основы ЯМР	2	72																					2		2										Кафедра органической химии
B1.O.02.11	Основы масс-спектрометрии	3	108																													3		4		Кафедра органической химии
B1.O.02.12	Химические основы биологических процессов	3	108																					3	3											Кафедра органической химии
B1.O.02.13	Избранные главы химии	2	72																													2	2			NOT DEFINED
B1.O.02.14	Экспериментальные методы исследования в химии	2	72																													2		4		NOT DEFINED
B1.O.02.ДВ.01	Практический курс иностранного / русского языка	3	108																					3		2										
B1.O.02.ДВ.01.01	Практический курс иностранного языка	3	108																					3		2										Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.O.02.ДВ.01.02	Практический курс русского языка (как иностранного)	3	108																					3		2										Кафедра русского языка 4
Часть, формируемая участниками образовательных		16	900				54				36				54				36	4		36	8	54	18	54	4	36	18							
B1.V.ДВ.01	Прикладная физическая культура		324				3				2				3				2																	
B1.V.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		324				3				2				3				2																	Кафедра физвоспитания и спорта
B1.V.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	3	108																		3	1		1												
B1.V.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	3	108																		3	1		1												Кафедра междисциплинарных курсов
B1.V.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																	4		2														
B1.V.ДВ.03.01	Практический курс профессионального перевода	4	144																	4		2														Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.V.ДВ.03.02	Перевод текстов по специальности	4	144																	4		2														Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.V.ДВ.03.03	Практический курс профессионального перевода (русский язык)	4	144																	4		2														Кафедра русского языка 4

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

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча По плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра Наименование													
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [9 нед]
				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.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Б1.В.ДВ.03.04	Перевод текстов по специальности (русский язык)	4	144													4				2												Кафедра русского языка 4	
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108																														
Б1.В.ДВ.04.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	3	108																													Кафедра иностранных языков ФизМат	
Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык для специальных целей	3	108																													Кафедра иностранных языков ФизМат	
Б1.В.ДВ.04.03	Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	3	108																													Кафедра русского языка 4	
Б1.В.ДВ.04.04	Русский язык для специальных целей	3	108																													Кафедра русского языка 4	
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72																														
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в химию координационных соединений	2	72																													Кафедра неорганической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы нанохимии	2	72																													Кафедра физической и коллоидной	
Б1.В.ДВ.05.03	Химия лекарственных веществ	2	72																													Кафедра органической химии	
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	4	144																														
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические методы исследования неорганических веществ	4	144																													Кафедра неорганической химии	
Б1.В.ДВ.06.02	Стратегия органического синтеза	4	144																													Кафедра органической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Основы нефтехимии	4	144																													Кафедра физической и коллоидной	
Блок 2.Практика		9	324																														
Обязательная часть		9	324																														
Б2.О.01	Вариативная компонента	9	324																														
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	3	108																														
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																														
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	3	108																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		12	432																														
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																														
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																														
ФТД.Факультативные дисциплины		7	648				90				54	3	36	36	36	4	36	36	36														
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		360				5				3																						
ФТД.02	Научный семинар		36																														
ФТД.ДВ.01	Блок програми 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 IT-сфере	7	252									3	2	2		4	2	2															Цифровая кафедра
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8964	30				30				30				30																	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)			54				54				54				54																	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спец. з.е. на курсах (без факультативов)				29				30				30				30													17			
									60				60				60																