План Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия 2022.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Неорганическая химия, год начала подготовки 2022

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2022 09:41:00
Уникальный программный ключ:
2e8135913ca5e6a3b453184a5a12d1bb5d1821f0ab

Считать в план	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Сем. 1								Сем. 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	657	1305	414	23	80	64	80			496	108	19	75	105	15			399	90
Обязательная часть						43	43		1548	1548	437	733	378	14	48	32	48			268	108	8	30	75				129	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	62	100	54	3		32				76		3		30				24	54
+	Б1.О.02	История химии	1			4	4	36	144	144	32	58	54	4	16		16			58	54								
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в химической науке и производстве		2		3	3	36	108	108	30	78										3	15	15				78	
+	Б1.О.04	Теоретические основы неорганической химии	1			5	5	36	180	180	32	94	54	5	16		16			94	54								
+	Б1.О.05	Химия твердого тела	3			4	4	36	144	144	34	56	54																
+	Б1.О.06	Химия функциональных неорганических материалов	3			6	6	36	216	216	51	111	54																
+	Б1.О.07	Молекулярная спектроскопия координационных соединений	3			5	5	36	180	180	34	92	54																
+	Б1.О.08	Кинетика и равновесие химических реакций		3		2	2	36	72	72	34	38																	
+	Б1.О.09	Основы неорганического синтеза	3			4	4	36	144	144	51	39	54																
+	Б1.О.10	Водные растворы электролитов		2		2	2	36	72	72	45	27										2	15	30				27	
+	Б1.О.11	Методы анализа и представления научных результатов		1		2	2	36	72	72	32	40		2	16		16			40									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						23	23		828	828	220	572	36	9	32	32	32			228		11	45	30	15			270	36
+	Б1.В.01	Философские проблемы химии		1		2	2	36	72	72	16	56		2	16					56									
+	Б1.В.02	Управление проектами		1		2	2	36	72	72	32	40		2	16		16			40									
+	Б1.В.03	Культурология		2		3	3	36	108	108	15	57	36									3	15					57	36
+	Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических веществ и материалов		2		4	4	36	144	144	45	99										4	15	30				99	
+	Б1.В.05	Психология и педагогика высшей школы		2		4	4	36	144	144	30	114										4	15		15			114	
+	Б1.В.06	Современные проблемы неорганической химии	1			3	3	36	108	108	16	92		3			16			92									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2		**32**				**40**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные экспериментальные методы в химической лаборатории		1		2	2	36	72	72	32	40		2		32				40									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика кислотно-основного взаимодействия в растворах		1		2	2	36	72	72	32	40		2		32				40									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимические методы анализа		3		3	3	36	108	108	34	74																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Неорганические материалы и физико-химическая идеология их создания		3		3	3	36	108	108	34	74																	
Блок 2.Практика						48	48		1728	1728	1040	688		9				8	216	100		9				8	216	100	
Обязательная часть						18	18		648	648	444	204		3				4	72	32									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	76	32		3				4	72	32									
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4	6	6	36	216	216	148	68																	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324	220	104																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	30		1080	1080	596	484		6				4	144	68		9				8	216	100	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	4	6	6	36	216	216	152	64										3				4	72	32	

План Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия 2022.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Неорганическая химия, год начала подготовки 2022

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Сем. 3								Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
24	102	102	34			410	216											
21	102	68	34			336	216											
																		УК-4.4
																		УК-1.1; УК-1.2
																		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																		ПК (о)-1.1; ПК (о)-2.2
4	17	17				56	54											ОПК-1.2; ПК (о)-1.1
6	34		17			111	54											ОПК-1.2; ПК (о)-1.1; ПК (о)-1.2
5	17		17			92	54											ПК (о)-1.1
2	17	17				38												ПК (о)-1.1
4	17	34				39	54											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК (о)-2.1; ПК (о)-2.2
																		ПК (о)-1.1
																		УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
3		34				74												
																		УК-1.5
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
																		УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																		УК-5.3
																		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
																		ПК (р)-1.1; ПК (р)-1.2
																		ПК (р)-1.1; ПК (р)-1.2
																		ПК (р)-1.3
3		**34**				**74**												**ПК (р)-1.3**
3		34				74												ПК (р)-1.3
3		34				74												ПК (р)-1.1; ПК (р)-1.2; ПК (р)-1.3
6				4	144	68		24				12	432	420				
								15				8	360	172				
																41	Химия	УК-6.1; ОПК-1.2
								6				4	144	68				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК (о)-1.2; ПК (о)-2.1; ПК (р)-1.1
								9				4	216	104				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК (о)-1.2; ПК (о)-2.1; ПК (о)-2.2; ПК (р)-1.1
6				4	144	68		9				4	72	248				
								3				4	72	32				УК-2.2

План Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия 2022.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Неорганическая химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Сем. 1								Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123		18	18	36	648	648	444	204		6				4	144	68		6				4	144	68	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	22	194																	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	2	106																	
+	Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4			3	3	36	108	108	20	88																	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	17	55																	
+	ФТД.01	Нанотехнологии. Научные основы		3		2	2	36	72	72	17	55																	

План Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия 2022.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Неорганическая химия, год начала подготовки 2022

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Сем. 3								Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
6				4	144	68												УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК (о)-1.1; ПК (о)-1.2; ПК (р)-1.1
								6						216				УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ПК (р)-2.1; ПК (р)-2.2; ПК (р)-2.3; ПК (р)-2.4; ПК (р)-2.5
								6				22		194				
								3				2		106				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК (о)-1; ПК (о)-2; ПК (р)-1; ПК (р)-2
								3				20		88		21	Физическая культура и спорт	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК (о)-1; ПК (о)-2; ПК (р)-1; ПК (р)-2
2	17					55												
2	17					55												УК-1.3; ПК (р)-1.1; ПК (р)-1.3

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	1			2						
			41	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2						
Педагогическая практика	2	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			4						
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
Научно-исследовательская работа	2	2			4						
Итого по факту					2						
Итого по плану					32						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				