

«Утверждаю»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2019 - 2021
Форма обучения: Очная

Уровень подготовки (программа подготовки):	Магистр
Специальность(направление):	04.04.01 - Химия
Профиль/Специализация:	Электрохимия
Срок обучения:	2 года
Квалификация:	Магистр

Ректор В. Ю. Стромов

22 январь 2021
протокол №52



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоёмкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																									Практическая подготовка					
							Количество		В том числе				1 курс										2 курс																				
													1 семестр [17 нед.]					2 семестр [11 нед.]					3 семестр [6 нед.]					4 семестр [0 нед.]															
		Экзамен	Зачёт	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачёт	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачёт	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен		Зачёт	Защита ВКР	Предкзам. конц.	Практ. (практика)	
Итого							4464	4464	727	3377	360	124	102	72	190	608	72		62		148	900	144		6	30	12	90	836	108	2	2					1 033			36	2	9	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							4320	4320	679	3281	360	120	102	72	190	608	72		38		124	804	144		6	30	12	90	836	108	2	2					1 033			36	2	9	
Объём контактной по Б1 = 29,10%							16% 76% 8%																																				
Итого по циклам							2268	2268	660	1356	252	63	102	72	190	608	72		38		124	414	108			30	12	90	334	72	2												
Б1 Дисциплины (модули)		9	13	1			2268	2268	660	1356	252	63	102	72	190	608	72		38		124	414	108			30	12	90	334	72	2												
Б1.О Обязательная часть		2	5				648	648	232	344	72	18	60	72	100	344	72									30																	
Б1.О.1	Философия науки		1				72	72	24	48		2	12		12	48																											
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					144	144	48	60	36	4		48		60	36																										
Б1.О.3	Научно-исследовательский семинар		1				72	72	28	44		2			28	44																											
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				72	72	36	36		2	12	24		36																											
Б1.О.5	Управление проектами: методы и технологии	1					144	144	48	60	36	4	12		36	60	36																										
Б1.О.6	Межкультурная коммуникация		1				72	72	24	48		2	12		12	48																											
Б1.О.7	Тайм-менеджмент		1				72	72	24	48		2	12		12	48																											
Б1.В часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	3	1			1188	1188	326	718	144	33	24		48	144			38		124	414	108			24		66	160	36	2												
Б1.В.1	История и методология химии	2					144	144	30	78	36	4						10		20	78	36																					
Б1.В.2	Источники электрического тока	2	1				324	324	86	202	36	9	12		24	72			10		40	130	36																				
Б1.В.3	Физикохимия наноматериалов	2					216	216	50	130	36	6						10		40	130	36																					
Б1.В.4	Педагогические технологии в обучении химии		2				108	108	32	76		3						8		24	76																					Пп	
Б1.В.5	Основы современной гальванотехники		1				108	108	36	72		3	12		24	72																											
Б1.В.6	Актуальные задачи современной химии	3		3			288	288	92	160	36	8													24		66	160	36	2												Пп	
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1			2				108	108	36	72		3	12		24	72																											
Б1.В.ДВ.01.1	Химия углеродных материалов		1				108	108	36	72		3	12		24	72																											
Б1.В.ДВ.01.2	Теория электролитов		1				108	108	36	72		3	12		24	72																											
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2		3					252	252	42	174	36	7												6	12	24	174	36															
Б1.В.Д В.02.1	Электролитический водород в металлах	3					252	252	42	174	36	7											6	12	24	174	36														Пп		
Б1.В.Д В.02.2	Неметаллитические антикоррозионные покрытия	3					252	252	42	174	36	7											6	12	24	174	36													Пп			
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Защита металлов от сероводородной коррозии"	3					252	252	42	174	36	7											6	12	24	174	36													Пп			
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 3			3				72	72	24	48		2	6		18	48																											
Б1.В.Д В.03.1	Планирование научных исследований		1				72	72	24	48		2	6		18	48																											
Б1.В.Д В.03.2	Квантовая химия и квантовая механика		1				72	72	24	48		2	6		18	48																											
Б1.В.Д В.03.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Теоретическая электрохимия"		1				72	72	24	48		2	6		18	48																											
Б2 Практика		2	2				1728	1728	17	1639	72	48									390	36		6					502	36		2									9		

