

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66

29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Магистерская программа "Электрохимические процессы и производства"

Кафедра: Кафедра технологии электрохимических производств (ТЭП)

Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е.

/ Белова Н.В.

/ Балмасов А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 044							29	19		1 116							31	23		2 160						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044							29			1 116							31			2 160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			62										53										57													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26										25										26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25										24										24													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18							D 108	ТО: 17□		D 126							D 108	ТО: 17□		D 108					D 216	ТО: 34□							
			(Предельное)	810							108	ТО*: 13□		810							108	ТО*: 13□		1 620					216	ТО*: 26□							
			(План)	828	340	51	187	102	488		23	Э: 2		684	323	51				272	361	19	Э: 2		1 512	663	102	187	374	849	42	Э: 4					
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	72	34				34	38		2		Экз За	144	68			68	76		4		30	12		
2	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, часть 1											За	72	34	17			17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	2		
3	Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	216	68	17	51		148		6													Экз	216	68	17	51		148		6		21	1		
4	Б1.В.ОД.1	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	Экз	108	51	17	34		57		3													Экз	108	51	17	34		57		3		15	1		
5	Б1.В.ОД.4	Методы очистки сточных вод и ресурсосбережение в электрохимических производствах											Экз	180	85	17			68	95		5		Экз	180	85	17		68	95		5		2	2		
6	Б1.В.ОД.5	Физико-химические методы обработки материалов	Экз	180	68		51	17	112		5													Экз	180	68		51	17	112		5		2	1		
7	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология электрохимии	ЗаО	108	51	17		34	57		3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		2	1		
8	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные источники электрической энергии	ЗаО	108	51	17		34	57		3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		2	1		
9	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхности											Экз	144	68	17			51	76		4		Экз	144	68	17		51	76		4		2	2		
10	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования электрохимических процессов											Экз	144	68	17			51	76		4		Экз	144	68	17		51	76		4		2	2		
11	Б1.В.ДВ.4.1	Нанотехнологии в электрохимии	Экз	144	68		51	17	76		4													Экз	144	68		51	17	76		4		2	1		
12	Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические процессы в неводных средах	Экз	144	68		51	17	76		4													Экз	144	68		51	17	76		4		2	1		
13	Б1.В.ДВ.5.1	Технология профессионально-ориентированного обучения											За	72	34				34	38		2		За	72	34			34	38		2		28	2		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Управление персоналом											За	72	34				34	38		2		За	72	34			34	38		2		25	2		
15	Б1.В.ДВ.6.1	Электрохимический синтез неорганических и органических веществ	ЗаО	144	68				68	76	4		ЗаО	144	68				68	76		4		ЗаО	144	68			68	76		4		2	2		
16	Б1.В.ДВ.6.2	Техническая эстетика в гальванотехнике	ЗаО	144	68				68	76	4		ЗаО	144	68				68	76		4		ЗаО	144	68			68	76		4		2	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За ЗаО											Экз(3) За(2) ЗаО											Экз(7) За(3) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4		216							6	4					
Учебная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216						6	4			2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216	78				138		6	4		216	78					138		6	4		432	156				276		12	8				
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78				138		6	4												ЗаО	216	78				138		6	4		1		
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78								ЗаО	216	78					138		6	4	ЗаО	216	78				138		6	4		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											8									10						

