

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 1494

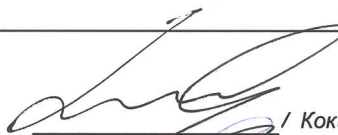


21.11.2014

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.Р./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Белова Н.В./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

04 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-8

01.04.2019г

18.04.01

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	129	124	64	31	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	48.7%	60	60	60	42	23	19	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	30	15	15	11	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	65.7	57.2	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.2	-	24.6	23.6	-	23.9	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					952	-	340	323	-	289	
		Блок Б2					553	-	78	78	-	117	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1556	-	452	418	-	406	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.65%						



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		1188								33	22		2160								60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57											54											55,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			24											20											22																
	Контактная работа			24											20											22																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				972	406	85	51	270	566		27	ТО: 17□		756	280			280	476		21	ТО: 14□		1728	686	85	51	550	1042		48	ТО: 31□										
1	Б1.Б.01	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3											ЗаО	108	51	17		34	57		3		20	3									
2	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Эк	72	34			34	38		2											Эк	72	34			34	38		2		25	3									
3	Б1.Б.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		21	3									
4	Б1.В.ДВ.01.01	Актуальные проблемы электрохимической технологии	ЗаО	108	51	17		34	57		3											ЗаО	108	51	17		34	57		3		2	3									
5	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы химической технологии	ЗаО	108	51	17		34	57		3											ЗаО	108	51	17		34	57		3		2	3									
6	Б1.В.10	Новые химические и электрохимические методы осаждения покрытий на диэлектрики и металлы	Эк	144	68	17	51		76		4											Эк	144	68	17	51		76		4		2	3									
7	Б1.В.11	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	Эк	144	51	17		34	93		4											Эк	144	51	17		34	93		4		18	3									
8	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6											ЗаО	216	78			78	138		6		2	3									
9	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр										ЗаО	756	280			280	476		21		ЗаО	756	280			280	476		21		2	4									
10	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ЗаО	108	39			39	69		3											ЗаО	108	39			39	69		3		2	3									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За ЗаО(4)										ЗаО										Эк(3) За ЗаО(5)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216				216		6	4			216				216		6	4												
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									