

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 18.06.01 Химическая технология

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии



И.о. ректора / М.Ф. Бутман / 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9-б от 11.11.2016

18.06.01

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 883
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

С.А. Сырбу / Сырбу С.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

Т.Г. Шикова / Шикова Т.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль			Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	К	К	К	К	К	К	
II	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	К	К	К	К	К	К
III	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	К	К	К	К	К	К
IV	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Г	Г	H	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	4	9	5	4	9	5		5				23
П	Практика (рассред.)				1 1/3	3 1/3	4 2/3	1 1/3	3 1/3	4 2/3				9 1/3
H	Научные исследования		8	8		8	8		8	8				24
H	Научные исследования (рассред.)	10	14	24	8 2/3	10 2/3	19 1/3	8 2/3	14 2/3	23 1/3	16	18	34	100 2/3
Э	Экзамены	1	3	4	1	3	4	1	3	4		2	2	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		6	6		6	6		6	6		9	9	27
Итого		16	35	51	16	35	51	16	35	51	16	35	51	204
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2016_2015.рлax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1														
								из них								Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [18 нед]									
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	18	90	108		21	18	90	108		39	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	18	90	108		21	18	90	108		39	-					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	27%	4%	69%	60%	0%																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	115	18	297	650		30	30	18	90	108		6	18	90	108		6	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2			324	324	162	18		144	162		9	9	18	90	108		6		54	54		3	-				
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2			216	216	108			108	108		6	6		54	54		3		54	54		3	36			30	
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1			108	108	54	18		36	54		3	3	18	36	54		3					36				32	
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21							18	36	54		3	-			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13							18	36	54		3	-			
23	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе			2	108	108	54	18		36	54		3	3							18	36	54		3	36			28
59	Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940		201	201								15				33	-			
68	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Часов				Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
69			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			ЗЕТ				
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732					5436		187	187	10	540	540		15	22	1188	756		33					
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436				5436		151	151	10	540	540		15	14	756	756		21	36	1.50			
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296						36	36						8	432			12	36	1.50			

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2016_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2						Курс 3 [15 нед]									Семестр 4 [18 нед]					
							из них			СРС	Контроль	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ					
							Лек	Лаб	Пр																							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	20	52	144	21	30	18	24	144	39	-												
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	20	52	144	21	30	18	24	144	39	-												
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%					40%	27%	4%	69%	60%	0%																								
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3		6	1080	1080	430	115	18	297	650		30	30	20	52	144	6	30	18	24	144	6	-									
20	Б1.В	Вариативная часть			1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21	20	52	144	6	30	18	24	144	6	-									
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13	8	28	36	2	30	18	24	144	6	-									
26	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях					4	72	72	36	18	18		36		2	2						18	18		36	2	36			21					
29	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения					3	72	72	36	8		28	36		2	2	8	28	36	2					36				29						
35	Б1.В.ОД.5	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии			4			144	144	36	12		24	108		4	4						12		24	108	4	36			2					
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					2	288	288	72	24		48	216		8	8	12	24	108	4						-									
42	Б1.В.ДВ.1																																			
43	1	Научные основы технологии процессов электрохимического и химического осаждения покрытий					3	144	144	36	12		24	108		4	4	12	24	108	4					36					2					
46	2	Электрохимические, химические, физические и комбинированные методы обработки поверхности					3	144	144	36	12		24	108		4	4	12	24	108	4					36					2					
59	Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236						5940		201	201						15					33	-									
61	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
62					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
63	Б2	Блок 2 «Практики»					4	504	504			504		14	14	1	1/3	72	72	2	3	1/3	180	180		5										
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	288	288		288		8	8	1	1/3	72	72	2	1	1/3	72	72		2	36	1.50								
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	216	216		216		6	6						2		108	108		3	36	1.50								
68	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
69					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6732	6732			5436		187	187	8	2/3	468	468	13	18	2/3	1008	576		28										
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436		5436		151	151	8	2/3	468	468	13	10	2/3	576	576		16	36	1.50								
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296				36	36						8		432			12	36	1.50								

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2016_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3					Курс 6													
								из них			СРС				Курс 5 [15 нед]	Семестр 6 [18 нед]																	
								Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	29		41	146		21	17		51	76		43	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	29		41	146		21						39	-						
8							40%	27%	4%	69%	60%	0%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	115	18	297	650		30	30	29		41	146		6						-						
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21	29		41	146		6						-						
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13	17		17	38		2						-						
32	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами			5	72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2						36					8	
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2	288	288	72	24		48	216		8	8	12		24	108		4						-						
49	Б1.В.ДВ.2																																
50	1	Теоретические основы коррозионных процессов и противокоррозионная защита конструкционных материалов			5	144	144	36	12		24	108		4	4	12		24	108		4							36					2
53	2	Технология электрохимического синтеза неорганических и органических веществ			5	144	144	36	12		24	108		4	4	12		24	108		4							36					2
59		Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940		201	201												39	-					
61	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
62					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
63	Б2	Блок 2 «Практики»			4	504	504				504		14	14	1	1/3	72	72		2	3	1/3	180	180		5							
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	288	288			288		8	8	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2	36	1.50					
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	216	216			216		6	6						2			108	108		3	36	1.50					
68	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
69					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732				5436		187	187	8	2/3	468	468		13	22	2/3	1224	792		34							
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436			5436		151	151	8	2/3	468	468		13	14	2/3	792	792		22	36	1.50					
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296					36	36						8			432			12	36	1.50					
93	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
94	ФТД	Факультативы		2		144	144	68	17		51	76		4	4							17		51	76		4	-					
96	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами		6		72	72	34			34	38		2	2								34	38		2	36						
99	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы		6		72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	36					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2016_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
2	Кафедра технологии электрохимических производств
3	Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники
4	Кафедра технологии керамики и наноматериалов
5	Кафедра промышленной экологии
6	Кафедра общей химической технологии
7	Кафедра физики
8	Кафедра неорганической химии
9	Кафедра физической и коллоидной химии
10	Кафедра химической технологии волокнистых материалов
11	Кафедра тонкого органического синтеза
12	Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии
13	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений
14	Кафедра органической химии
15	Кафедра аналитической химии
17	Кафедра машин и аппаратов химических производств
18	Кафедра технической кибернетики и автоматике
19	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
21	Кафедра информационных технологий
23	Кафедра экономики и финансов
24	Кафедра финансов и кредита
25	Кафедра управления и экономико-математического моделирования
28	Кафедра истории и культурологии
29	Кафедра русского языка
30	Кафедра иностранных языков и лингвистики
32	Кафедра философии