

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

883

30.07.2014

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

Бутман М.Ф.

2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Сырбу С.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Шикова Т.Г./

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 2016

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	Контроль	ЗЕТ		
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					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					Всего часов								ЗЕТ		Часов										ЗЕТ									
69	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
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 2016

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						Экспертное	Факт	Курс 2					Курс 3												
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [18 нед]												
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль	ЗЕТ	
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								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								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	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		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	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		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 2016

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																		
								из них								СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]										
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС	Контроль
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							15					39	-						
61	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				
62					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				
69					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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						По плану	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
95	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 2016

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 автоматики
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