

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6-б от 24.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

2019 г.

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

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

883

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Марфин Ю.С./

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Шикова Т.Г./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2019.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1																			
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [18 нед]														
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				ЗЕТ					
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	18		90	108		21	18	18	54	90		39	-							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	18		90	108		21	18	18	54	90		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	18	54	90		5	-				
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		23		
15	Б1.Б.2	История и философия науки			1			108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3						36		25			
20	Б1.В	Вариативная часть			1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21									18	18		36		2	-		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13									18	18		36		2	-		
26	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях					2	72	72	36	18	18		36		2	2									18	18		36		2	36		3
59		Итого по Блокам 2 и 3					2	7236	7236					5940		201	201										15				34	-		
68	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984					5688		194	194	10		540	540		15	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	5688	5688				5688		158	158	10		540	540		15	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				

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2019.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 2																	
							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	8	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	20		52	144		21	30		60	162		39	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	20		52	144		21	30		60	162		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		60	162		7	-		
20	Б1.В	Вариативная часть			1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21	20		52	144		6	30		60	162		7	-		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13	8		28	36		2	30		60	162		7	-		
23	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе					4	108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		21
29	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения					3	72	72	36	8		28	36		2	2	8		28	36		2						36		22	
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					2	7236	7236					5940		201	201							15					32	-		
61																																
62	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
63	Б2	Блок 2 «Практики»					2	252	252					252		7	7	2		108	108		3									
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3	108	108				108		3	3	2		108	108		3							36	1.50	
68																																
69	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6984	6984					5688		194	194	8		432	432		12	21	1/3	1152				720		32
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5688	5688				5688		158	158	8		432	432		12	13	1/3	720	720		20	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_2019.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 3																		
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]													
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				ЗЕТ				
4	Итого	4	2	8	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		8	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	29		41	146		21						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	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					2	7236	7236					5940		201	201						15					39	-				
61	Индекс	Наименование			Всего 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»					2	252	252						7	7	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2					
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		6	144	144					4	4	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2	36	1.50			
68	Индекс	Наименование			Всего 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»						6984	6984						194	194	8	2/3	468	468		13	24	2/3	1332	900		37					
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5688	5688					158	158	8	2/3	468	468		13	16	2/3	900	900		25	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		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
94								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
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	25		

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2019.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 4																			
							из них			СРС	Контроль	Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [18 нед]																	
							Лек	Лаб	Пр			Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244										24						108		36	-	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240										24						108		36	-	
59	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940		201	201										24								27	-	
68	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2468	5688	5688			5688		158	158	16	864	864		24	18	972	972		27	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											36	1.50							
75	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
76	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324				108		9	9						6				9	-							
79	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.						
80	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.			108		3	3									108		3	-						
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108				108		3	3									108		3	36						
87	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
88	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.					6	6					4		216			6								
90	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Баз	<input type="checkbox"/>		216	216					6	6						4		216			6	36	1.50						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии_2019.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)
2	Кафедра технологии электрохимических производств (ТЭП)
3	Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПИМЭТ)
4	Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКиН)
5	Кафедра промышленной экологии (ПЭ)
6	Кафедра общей химической технологии (ОХТ)
7	Кафедра физики
8	Кафедра неорганической химии
9	Кафедра физической и коллоидной химии
10	Кафедра химической технологии волокнистых материалов (ХТВМ)
11	Кафедра технологии тонкого органического синтеза (ТТОС)
12	Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии (ТППиБТ)
13	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХиТВМС)
14	Кафедра органической химии
15	Кафедра аналитической химии
16	Кафедра технологических машин и оборудования (ТМиО)
17	Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)
18	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)
19	Кафедра высшей и прикладной математики
20	Кафедра информационных технологий и цифровой экономики (ИТиЦЭ)
21	Кафедра истории и культурологии
22	Кафедра русского языка
23	Кафедра иностранных языков и лингвистики
24	Кафедра физической культуры
25	Кафедра философии