

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 № 7-б от 31.08.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

*М.Ф. Бутман*  
Бутман М.Ф.  
08 2018 г.

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 2018  
Образовательный стандарт 883  
30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе

*Ю.С. Марфин*  
/ Марфин Ю.С./

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	H	H	K	K	K	K	K	K	K			
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	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K
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	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K
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	H	H	H	Г	Г	H	Э	Э	К	К	К	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	<b>9</b>	5	4	<b>9</b>	5		<b>5</b>				23
П	Практика (рассред.)				2		<b>2</b>	1 1/3	1 1/3	<b>2 2/3</b>				4 2/3
H	Научные исследования		8	<b>8</b>		8	<b>8</b>		8	<b>8</b>				24
H	Научные исследования (рассред.)	10	14	<b>24</b>	8	14	<b>22</b>	8 2/3	16 2/3	<b>25 1/3</b>	16	18	<b>34</b>	105 1/3
Э	Экзамены	1	3	<b>4</b>	1	3	<b>4</b>	1	3	<b>4</b>		2	<b>2</b>	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	<b>4</b>	4
К	Каникулы		6	<b>6</b>		6	<b>6</b>		6	<b>6</b>		9	<b>9</b>	27
<b>Итого</b>		16	35	<b>51</b>	16	35	<b>51</b>	16	35	<b>51</b>	16	35	<b>51</b>	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\_2018.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

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					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
4	Итого	4	2	8	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		8	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			2	7236	7236					5940		201	201						15						33	-			
68	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
70	Б3 Блок 3 «Научные исследования»				6984	6984					5688		194	194	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	5688	5688				5688		158	158	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\_2018.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

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															
							из них							Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [18 нед]										
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль
4	Итого	4	2	8	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		8	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			2	7236	7236					5940	201	201				15					33	-						
61	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	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				
69	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984					5688	194	194	8	432	432		12	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	5688	5688				5688	158	158	8	432	432		12	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 4-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология электрохимических процессов и защита от коррозии\_2018.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											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					Экспертное	Факт	Курс 4																					
								из них							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 7 [16 нед]								Семестр 8 [18 нед]								
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
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	-				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
70	Б3				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
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								
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
76	Б4				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
77	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					108		9	9								6				9	-									
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
80	Б4,Г				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп		Факт	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль							Итого	СР	Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
81	Б4,Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					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								
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
88	Б4,Д				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
89	Б4,Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							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\_2018.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

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