

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

18.06.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



И.о. ректора

Мажуга А.Г.

20 18 г.

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Факультет инженерной химии (ФИХ)

Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии (ИМиЗК)

Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов (ТНВиВМ)

Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических процессов (ТНВиЭП)

Профиль: 05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Филатов С.Н./

Проректор по УМР

 / Аристов В.М./

Начальник УУ

 / Макаров Н.А./

Начальник ОАид

 / Вержичинская С.В./

Заведующий кафедрой

 / Ваграмян Т.А./

Заведующий кафедрой

 / Колесников В.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С			
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	144	144	36.4	36	72.0	35.6	4														
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	180	180	36.4	36	108.0	35.6		5													
							9	9	324	324	72.8	72	180	71.2	4	5													
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Химическая технология	1				6	6	216	216	72.4	72	108.0	35.6	6														
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2			2	2	72	72	36.2	36	35.8			2													
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468	6	6	216	216	108.4	108	107.6				2		2		2								
+	Б1.В.04	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	3				4	4	144	144	36.4	36	72.0	35.6			4												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3													
							21	21	756	756	289.6	288	395.2	71.2	6	5	4	2		2		2							
							30	30	1080	1080	362.4	360	575.2	142.4	10	10	4	2		2		2							
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4			4	4	144	144	0.2		143.8					4											
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6			4	4	144	144	0.2		143.8							4									
							8	8	288	288	0.4		287.6					4		4									
							8	8	288	288	0.4		287.6					4		4									
Блок 3.Научные исследования																													
Вариативная часть																													
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			246		144	144	5184	5184	0.6		5183.4		20	20	26	24	30	24									
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			8		49	49	1764	1764	0.2		1763.8								31	18							
							193	193	6948	6948	0.8		6947.2		20	20	26	24	30	24	31	18							
							193	193	6948	6948	0.8		6947.2		20	20	26	24	30	24	31	18							
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8				3	3	108	108	0.4		107.6												3				
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	8				6	6	216	216	0.4		180.0	35.6											6				
							9	9	324	324	0.8		180	143.2											9				
							9	9	324	324	0.8		180	143.2											9				
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	144	144	36.4	36	72.0	35.6											4				
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23				6	6	216	216	108.8	108	36.0	71.2		3	3												
							10	10	360	360	145.2	144	108	106.8		3	3								4				
							10	10	360	360	145.2	144	108	106.8		3	3								4				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт			Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2						
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1					4	4	36	144	144	36.4	72.0	35.6	2	4	36			0.4	72.0	35.6							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2					5	5	36	180	180	36.4	108.0	35.6									5		36	0.4	108.0	35.6	
								9	9		324	324	72.8	180	71.2	2	4	36			0.4	72	35.6	5		36	0.4	108	35.6	
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Химическая технология	1					6	6	36	216	216	72.4	108.0	35.6	2	6	72			0.4	108.0	35.6							
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2				2	2	36	72	72	36.2	35.8		9							2		36	0.2	35.8			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468		6	6	36	216	216	108.4	107.6		27														
+	Б1.В.04	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	3					4	4	36	144	144	36.4	72.0	35.6	2														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				3	3		108	108	36.2	71.8		9							3		36	0.2	71.8			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2				3	3	36	108	108	36.2	71.8		9							3		36	0.2	71.8			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2				3	3	36	108	108	36.2	71.8		9							3		36	0.2	71.8			
								21	21		756	756	289.6	395.2	71.2	49	6	72			0.4	108	35.6	5		72	0.4	107.6		
								30	30		1080	1080	362.4	575.2	142.4	51	10	108			0.8	180	71.2	10		108	0.8	215.6	35.6	
Блок 2. Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4				4	4	36	144	144	0.2	143.8																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6				4	4	36	144	144	0.2	143.8																
								8	8		288	288	0.4	287.6																
								8	8		288	288	0.4	287.6																
Блок 3. Научные исследования																														
Вариативная часть																														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			246			144	144	36	5184	5184	0.6	5183.4			20					720		20			0.2	719.8		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			8			49	49	36	1764	1764	0.2	1763.8																
								193	193		6948	6948	0.8	6947.2			20					720		20			0.2	719.8		
								193	193		6948	6948	0.8	6947.2			20					720		20			0.2	719.8		
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8					3	3	36	108	108	0.4	107.6																
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	8					6	6	36	216	216	0.4	180.0	35.6															
								9	9		324	324	0.8	180	143.2															
								9	9		324	324	0.8	180	143.2															
ФТД. Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8					4	4	36	144	144	36.4	72.0	35.6	2														
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23					6	6	36	216	216	108.8	36.0	71.2	18							3		54	0.4	18.0	35.6		
								10	10		360	360	145.2	108	106.8	20							3		54	0.4	18	35.6		

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
							2			36		36									2			36	0.2	35.8	
4	36			0.4	72.0	35.6																					
4	36			0.4	72	35.6	2			36		36									2			36	0.2	35.8	
4	36			0.4	72	35.6	2			36		36									2			36	0.2	35.8	
							4				0.2	143.8															
																					4				0.2	143.8	
							4				0.2	143.8									4				0.2	143.8	
							4				0.2	143.8									4				0.2	143.8	
26					936		24				0.2	863.8		30					1080		24				0.2	863.8	
26					936		24				0.2	863.8		30					1080		24				0.2	863.8	
26					936		24				0.2	863.8		30					1080		24				0.2	863.8	
3			54	0.4	18.0	35.6																					
3			54	0.4	18	35.6																					

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														17	Философии	УК-1; УК-2	
														9	Иностранных языков	УК-4; УК-3	
																ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														9	Иностранных языков	УК-4	
						2				36	0.2	35.8				УК-4; УК-3; УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1	
																ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																УК-5; ОПК-6	
														57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	УК-5; ОПК-6	
														45	Компьютерно-интегрированных систем	УК-5; ОПК-2	
						2				36	0.2	35.8					
						2				36	0.2	35.8					
																ОПК-6; УК-6; ПК-5; ПК-6	
																ОПК-1; ОПК-5	
																ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
31					1116		18				0.2	647.8				ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
31					1116		18				0.2	647.8					
31					1116		18				0.2	647.8					
							3				0.4		107.6			УК-3; УК-4; УК-5; УК-1; ОПК-4; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
							6				0.4	180.0	35.6			ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
							9				0.8	180	143.2				
							9				0.8	180	143.2				
							4	36			0.4	72.0	35.6			УК-1; ПК-7	
														19	Русского языка	УК-4	
							4	36			0.4	72	35.6				

План Учебный план аспирантуры 'РУП_2018_18.06.01_05.17.03.plx', код направления 18.06.01, профиль: 05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
																Сем. 1					Сем. 2												
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	
									10	10		360	360	145.2	108	106.8	20							3						54	0.4	18	35.6

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль			
							4	36			0,4	72	35,6			