

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева  
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 31.08.2017

18.06.01

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Факультет инженерной химии (ФИХ)

Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии (ИМиЗК)

Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов (ТНВиМ)

Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических процессов (ТНВиЭП)

Профиль: 05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Филатов С.Н./  
Проректор по УМР \_\_\_\_\_ / Аристов В.М./  
Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Макаров Н.А./  
Начальник ОАиД \_\_\_\_\_ / Мещерякова Т.В./  
Заведущий 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.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	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												
							<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72.8</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>71.2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>71.8</b>			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												
							<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>289.6</b>	<b>288</b>	<b>395.2</b>	<b>71.2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>						
							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>362.4</b>	<b>360</b>	<b>575.2</b>	<b>142.4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>						
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	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								
							<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>0.4</b>		<b>287.6</b>					<b>4</b>		<b>4</b>								
							<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>0.4</b>		<b>287.6</b>					<b>4</b>		<b>4</b>								
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	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						
							<b>193</b>	<b>193</b>	<b>6948</b>	<b>6948</b>	<b>0.8</b>		<b>6947.2</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>18</b>						
							<b>193</b>	<b>193</b>	<b>6948</b>	<b>6948</b>	<b>0.8</b>		<b>6947.2</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>18</b>						
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	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			
							<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.8</b>		<b>180</b>	<b>143.2</b>											<b>9</b>			
							<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.8</b>		<b>180</b>	<b>143.2</b>											<b>9</b>			
<b>ФТД.Факультативы</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	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											
							<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>145.2</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>106.8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>								<b>4</b>			
							<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>145.2</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>106.8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>								<b>4</b>			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	Философии
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчиво
45	Компьютерно-интегрированных систем
19	Русского языка

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад.часов							Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1				Сем. 2										
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
+	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		
							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72.8</b>	<b>180</b>	<b>71.2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>36</b>			<b>0.4</b>	<b>72</b>	<b>35.6</b>	<b>5</b>		<b>36</b>	<b>0.4</b>	<b>108</b>	<b>35.6</b>		
<b>Вариативная часть</b>																														
+	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		2							2			36	0.2	35.8			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468	6	6	36	216	216	108.4	107.6		2															
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.2</b>	<b>71.8</b>		<b>2</b>							<b>3</b>			<b>36</b>	<b>0.2</b>	<b>71.8</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8		2							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		2							3			36	0.2	71.8			
							<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>289.6</b>	<b>395.2</b>	<b>71.2</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>72</b>			<b>0.4</b>	<b>108</b>	<b>35.6</b>	<b>5</b>		<b>72</b>	<b>0.4</b>	<b>107.6</b>			
							<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>362.4</b>	<b>575.2</b>	<b>142.4</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>108</b>			<b>0.8</b>	<b>180</b>	<b>71.2</b>	<b>10</b>		<b>108</b>	<b>0.8</b>	<b>215.6</b>	<b>35.6</b>		
<b>Блок 2. Практики</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	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																	
							<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>0.4</b>	<b>287.6</b>																	
							<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>0.4</b>	<b>287.6</b>																	
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			246		144	144	36	5184	5184	0.6	5183.4								720				20					
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			8		49	49	36	1764	1764	0.2	1763.8																	
							<b>193</b>	<b>193</b>		<b>6948</b>	<b>6948</b>	<b>0.8</b>	<b>6947.2</b>								<b>720</b>				<b>20</b>			<b>0.2</b>	<b>719.8</b>	
							<b>193</b>	<b>193</b>		<b>6948</b>	<b>6948</b>	<b>0.8</b>	<b>6947.2</b>									<b>720</b>				<b>20</b>			<b>0.2</b>	<b>719.8</b>
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
+	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																
							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.8</b>	<b>180</b>	<b>143.2</b>																
							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.8</b>	<b>180</b>	<b>143.2</b>																
<b>ФТД. Факультативы</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	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		
							<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>145.2</b>	<b>108</b>	<b>106.8</b>	<b>20</b>								<b>3</b>		<b>54</b>	<b>0.4</b>	<b>18</b>	<b>35.6</b>		
							<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>145.2</b>	<b>108</b>	<b>106.8</b>	<b>20</b>								<b>3</b>		<b>54</b>	<b>0.4</b>	<b>18</b>	<b>35.6</b>		



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	
							2			36	0.2	35.8		9	Иностранных языков	УК-4	
																УК-1; УК-4; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1	
																ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																<b>УК-5; ОПК-6</b>	
														57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчиво	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	
<i>31</i>					<i>1116</i>		<i>18</i>				<i>0.2</i>	<i>647.8</i>					
<i>31</i>					<i>1116</i>		<i>18</i>				<i>0.2</i>	<i>647.8</i>					
							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				
							4	36			0.4	72	35.6				