

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

С.О. Макаров
Макаров С.О.
"27" июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Макарихин И.Ю.
2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План утвержден на Ученом совете

Протокол № 10 от 27.06.2018

04.06.01

04.06.01 Химические наукиНаправленность: Аналитическая химияФакультет: Химический

Квалификация:	.
Программа подготовки:	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																								
			Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)					30	30	1080	1080	320	100	96	124	760	10	360	62	50	248	7	252	14	24	26	188														
Базовая часть					9	9	324	324	128	28	72	28	196	2	72	14	14	44	2	72	14	14	44															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		4	4	144	144	56	28		28	88	2	72	14	14	44	2	72	14	14	44															
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	5		5	5	180	180	72		72		108																			2	72		24		48	3
Вариативная часть					21	21	756	756	192	72	24	96	564	8	288	48	36	204	5	180		24	12	144														
+	Б1.В.01	Научный семинар "Современные проблемы химических наук"	5	2	8	8	288	288	48		48	240	2	72			12	60	2	72		12	60															
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	1	3	3	108	108	36	24		12	72	3	108			12	72																				
+	Б1.В.03	Психология высшей школы	1	3	3	108	108	36	24		12	72	3	108			12	72																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	3	3	108	108	24		24		84																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перевод научного текста (английский)	2	3	3	108	108	24		24		84																										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перевод научного текста (немецкий)	2	3	3	108	108	24		24		84																										
-	Б1.В.ДВ.01.03	Перевод научного текста (французский)	2	3	3	108	108	24		24		84																										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химия	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
-	Б1.В.ДВ.02.03	Органическая химия	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
-	Б1.В.ДВ.02.04	Физическая химия	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
-	Б1.В.ДВ.02.05	Электрохимия	7	4	4	144	144	48	24		24	96																										
Блок 2. Практики					48	48	1728	1728								1728																						
Вариативная часть					48	48	1728	1728								1728																						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	5		12	12	432	432								432																						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная (научно-исследовательская) практика)	369		36	36	1296	1296								1296																						
Блок 3. Научные исследования					153	153	5508	5508								5508	14	504						504	14	504						504	16					
Вариативная часть					153	153	5508	5508								5508	14	504						504	14	504						504	16					
+	Б3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	124578	ABC	153	153	5508	5508								5508	14	504						504	14	504						504	16					
Блок 4. Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324								324																						
Базовая часть					9	9	324	324								324																						
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С		3	3	108	108								108																						
+	Б4.Б.02	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	С		6	6	216	216								216																						

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	30	30	30	17	10	7		9	4	5		4	4						
Базовая часть				9	9	9	4	2	2		5	2	3									
Вариативная часть				21	21	21	13	8	5		4	2	2		4	4						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	43	14	17	12	51	20	19	12	56	20	24	12	51	24	24	3
Практики	0%	100%	0%	48	48	48	15		3	12	21	6	3	12	12			12				
Вариативная часть				48	48	48	15		3	12	21	6	3	12	12			12				
Научные исследования	0%	100%	0%	153	153	153	28	14	14		30	14	16		44	20	24		51	24	24	3
Вариативная часть				153	153	153	28	14	14		30	14	16		44	20	24		51	24	24	3
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9													9			9
Базовая часть				9	9	9													9			9
Факультативы																						
Вариативная часть																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	53.5	55.2		-	53.5	55.2		-	53.5	54.6		-	52.9	55.2	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-				-				-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.4	-	7	4.1		-	2.3	3.9		-	3			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					320	-	112	64		-	36	60		-	48			-			
	Блок Б2						-				-				-				-			
	Блок Б3						-				-				-				-			
	Блок Б4						-				-				-				-			
	Блок ФТД						-				-				-				-			
	Итого по всем блокам					320	-	112	64		-	36	60		-	48			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	2	1	6	1	4	1	3	1	1	1	5	1	1	3
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2						1	1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.25%																