

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ГЕОХИ РАН

Протокол № 10 от 01.10.2024

1.4.2.

Наименование программы: Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.2 "Аналитическая химия"

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.2. Аналитическая химия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
2.Образовательный компонент						31	31		1116	1116	314	442	360
Обязательная часть						14	14		504	504	314	190	
+	2.0.1	История и философия науки				4	4	36	144	144	112	32	
+	2.0.2	Иностранный язык				3	3	36	108	108	92	16	
+	2.0.3	Актуальные проблемы аналитической химии				5	5	36	180	180	92	88	
+	2.0.4	Элективные дисциплины (по выбору)				2	2		72	72	18	54	
+	2.0.4.1	Спектральные методы анализа				2	2	36	72	72	18	54	
-	2.0.4.2	Многомерные данные в химическом анализе				2	2	36	72	72	18	54	
-	2.0.4.3	Хроматография в аналитической химии				2	2	36	72	72	18	54	
2.1.Дисциплины (модули)													
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины											
+	2.1.1.1(Ф)	Педагогика и психология						36					
2.2.Практика						7	7		252	252		252	
+	2.2.1(П)	Исследовательская практика				7	7	36	252	252		252	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						10	10		360	360			360
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36			36
+	2.3.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36			36
+	2.3.3	Актуальные проблемы аналитической химии	4			1	1	36	36	36			36
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по элективным дисциплинам		4		1	1		36	36			36
+	2.3.4.1	Спектральные методы анализ/ Многомерные данные в химическом анализе/ Хроматография в аналитической химии		4		1	1	36	36	36			36
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по исследовательской практике			345678	6	6	36	216	216			216

Курс 1												Курс 2											
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	56			16		8	56		92	68	72	2				36	36	11	90		20	178	108
2	56			16		5	56		92	32								7	90		20	142	
1	24			12		3	56		32	20													
1	32			4		2			60	12													
																		5	72		20	88	
																		2	18			54	
																		2	18			54	
																		2	18			54	
																		2	18			54	
						1				36		1				36		1				36	
						1				36		1				36		1				36	
						2					72	1					36	3					108
						1					36												
						1					36												
																		1					36
																		1					36
																		1					36
												1					36	1					36

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ГЕОХИ РАН

Протокол № 10 от 01.10.2024

1.4.2.

Наименование программы: Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.2 "Аналитическая химия"

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе аспирантуры

1.4.2. Аналитическая химия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
1. Научный компонент						200	200		7200	7200		6948	252
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						165	165		5940	5940		5940	
+	1.1.1(Н)	Научные исследования				165	165	36	5940	5940		5940	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						28	28		1008	1008		1008	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				28	28	36	1008	1008		1008	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						7	7		252	252			252
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			2345678	7	7	36	252	252			252
3. Итоговая аттестация						9	9		324	324		324	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно- технической политике»				9	9	36	324	324		324	

Курс 3												Курс 4											
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28				972	36	28				972	36	25				864	36	22				756	36
23				828		23				828		20				720		17				612	
23				828		23				828		20				720		17				612	
4				144		4				144		4				144		4				144	
4				144		4				144		4				144		4				144	
1					36	1					36	1					36	1					36
1					36	1					36	1					36	1					36
																		9				324	
																		9				324	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ГЕОХИ РАН

Протокол № 10 от 01.10.2024

1.4.2.

Наименование программы: Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.2 "Аналитическая химия"

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ГРАФИК

по программе аспирантуры

1.4.2. Аналитическая химия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021



