

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"  
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



1.5.15.

1.5.15. Экология (химические науки)

Направленность программы: 1.5.15. Экология (химические науки)  
Кафедра: Аналитической химии  
Факультет: Факультет химии и высоких технологий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

/ Шарафан М.В./

Декан

/ Костырина Т.В./

Зав. кафедрой

/ Темердашев З.А./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Звягинцева Н.Ю./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22		1116								31	22		2160								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116								31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8										54											53.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4										36											20											
		Аудиторная нагрузка		13.5										8.1											10.8											
		Контактная работа		13.5										8.1											10.8											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540						536	4	15		540							536	4	15		1080						1072	8	30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540						536	4	15	10 2/3	540						536	4	15	10 2/3	1080					1072	8	30	21 1/3	2	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108						104	4	3		108						104	4	3		216					208	8	6					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108						104	4	3	2	108						104	4	3	2	216				208	8	6	4	2	12345678			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						32	4	1		36						32	4	1		72				64	8	2						
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36						32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	2	12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	90	28			62	262	8	10		360	54	18			36	306		10		720	144	46		98	568	8	20					
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		360	90	28			62	262	8	10		360	54	18			36	306		10		720	144	46		98	568	8	20			123		
5	2.1.1.1	Иностранный язык		180	54	10			44	122	4	5		180	18				18	162		5		360	72	10		62	284	4	10		4	12		
6	2.1.1.2	История и философия науки		180	36	18			18	140	4	5		180	36	18			18	144		5		360	72	36		36	284	4	10		89	12		
ПРАКТИКА																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															72								2		72					72	2					
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	За											Эк	36							36	1		Эк За	36				36	1			4	2	
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	За											Эк	36							36	1		Эк За	36				36	1			89	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2) ЗаО										Эк(2) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ																							8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116							31		22		1152								32		22		2268							63		44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31				1044								29				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											46.7												50.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											2												19											
		Аудиторная нагрузка		16.2											12												14.1											
		Контактная работа		16.2											12												14.1											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540							536	4	15		540								536	4	15		1080						1072	8	30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540							536	4	15	10 2/3	540							536	4	15	8 1/3	1080						1072	8	30	19	2	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108							104	4	3		216								212	4	6		324						316	8	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108							104	4	3	2	216							212	4	6	4	324						316	8	9	6	2	12345678	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36							32	4	1		36							32	4	1		72						64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36							32	4	1	2/3	36							32	4	1	2/3	72						64	8	2	1 1/3	2	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54					54	252			10							108	36				468	144	54			90	324			13		
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36					36	108			5											180	72	36			36	108			5		123	
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Экология (химические науки)"		180	72	36					36	108			5											180	72	36			36	108			5		2	3
6	2.1.2.1	Современная химия и экологическая безопасность		180	36	18					18	144			5											180	36	18			18	144			5		2	3
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18					18	144			5											180	36	18			18	144			5		74	3
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины																				108	36				108	36				36	72			3		4
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности																				72	18				72	18				18	54			2		4
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																				36	18				36	18				18	18			1		4
ПРАКТИКА																										216						216			6			
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика																								216						216			6	4	2	4
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика																								216						216			6	4	2	4
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72												36										108						32	76	3				
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Экология (химические науки)"	Эк	36																						Эк	36						36	1			2	3
14	2.3.4.1	Современная химия и экологическая безопасность	Эк	36																						Эк	36						36	1			2	3
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36																						Эк	36						36	1			74	3
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины																								За(2)												
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности																								За												
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																								За												
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"														36										ЗаО	36					32	4	1			2	4
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"														36										ЗаО	36					32	4	1			2	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО										За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ																																			8			





		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3						-			-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1	
	ЗАЧЕТ (За)						2	2											
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%													