

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:  
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88  
Владелец: РОСБИОТЕХ  
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом  
РОСБИОТЕХ*

*Протокол № 9 от 27.02.2025*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Научная специальность: 1.4.2. Аналитическая химия; Профиль: Аналитическая химия

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021



Курс 2					Курс 3										Курс 4										Закрепленная						
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	
26			936		24			864		28			1008		28			1008		28			1008		13			468			
23			828		21			756		25			900		25			900		25			900		10			360			
21			756		17			612		20			720		15			540		10			360		5			180		17	
2			72		4			144		5			180		10			360		15			540		5			180		17	
2			72		2			72		2			72		2			72		2			72		2			72			
2			72		2			72		2			72		2			72		2			72		2			72		17	
1			36		1			36		1			36		1			36		1			36		1			36			
																														17	
1			36		1			36		1			36		1			36		1			36							17	
																									1			36		17	
3	18	10	78	2	4		2	142																							
1	18	10	8																												
																															10
																															8
																															17
1	18	10	8																												17
1	18	10	8																												17
																															8
					3		2	106																							17
					3		2	106																							17
2			70	2	1			36																							
2			70	2																											
																															10
																															8
1			36																												1
1			34	2																											17
1			34	2																											17
																															8
					1			36																							1
																									15			540			
																									15			540		17	

-

Индекс	Содержание	Тип
K1	Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения - Аналитическая химия	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Аналитическая химия	
2.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Аналитическая химия	
2.3.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.3.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K2	Демонстрирует способность задумать, спланировать, осуществить и применить серьезный процесс исследований в области научной специализации и обучения - Аналитическая химия	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.3	Аналитическая химия	
2.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Аналитическая химия	
2.3.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.3.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К3	Способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения - Аналитическая химия и в новых областях знаний путем проведения масштабной научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Аналитическая химия	
2.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Аналитическая химия	
2.3.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.3.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К4	Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области - Аналитическая химия	-

Индекс	Содержание	Тип
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Аналитическая химия	
2.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Аналитическая химия	
2.3.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.3.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K5	Способен способствовать в научном и профессиональном контекстах культурному, общественному, технологическому, техническому и социальному прогрессу в обществе, основанном на профессиональном знании	-
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Аналитическая химия	
2.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Аналитическая химия	
2.3.1.4.1	Методы разделения и концентрирования	
2.3.1.4.2	Современные физико-химические методы анализа	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	