

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Естественно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ *М.А. Князева*

27 февраля 2026 г.

*План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Направленность (профиль): Аналитическая химия и химическая экспертиза

Кафедра: Химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / *Нестеренко Д.П./*

Директор ЕТИ _____ / *Петрова Л.А./*

Зав. кафедрой _____ / *Дякина Т.А./*

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.О.29	Математика в профессиональной деятельности			3		4	4	144	144	112	32			4						
Б1.О.30	Физика в профессиональной деятельности		4			4	4	144	144	80	64				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60	2160	2160	1386	702	72			4	12	18	16	10	
Б1.В.01	Спектральные методы анализа			7		4	4	144	144	108	36								4	
Б1.В.02	Электрохимические методы анализа			7		4	4	144	144	108	36								4	
Б1.В.03	Хроматографические методы анализа			7		4	4	144	144	90	54								4	
Б1.В.04	Резонансные методы в химическом анализе			7		4	4	144	144	72	72								4	
Б1.В.05	Методы разделения и концентрирования		6			4	4	144	144	102	42							4		
Б1.В.06	Химическая экспертиза качества сырья и готовой продукции	6				6	6	216	216	148	32	36						6		
Б1.В.07	Анализ объектов окружающей среды			8		4	4	144	144	110	34								4	
Б1.В.08	Расчет ионных равновесий		6			4	4	144	144	96	48							4		
Б1.В.09	Организационные и правовые вопросы экспертизы		5			4	4	144	144	68	76					4				
Б1.В.10	Теория гидрометаллургических процессов	8				4	4	144	144	90	18	36							4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			2	2	72	72	40	32								2	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы аналитической химии		8			2	2	72	72	40	32								2	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы аналитической химии		8			2	2	72	72	40	32								2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6		4	4	144	144	80	64							4		
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной сфере			6		4	4	144	144	80	64							4		
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой английский язык			6		4	4	144	144	80	64							4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			4	4	144	144	104	40					4				
Б1.В.ДВ.03.01	Качественный анализ веществ		5			4	4	144	144	104	40					4				
Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация неорганических соединений		5			4	4	144	144	104	40					4				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			4	4	144	144	72	72				4					
Б1.В.ДВ.04.01	Радиохимия		4			4	4	144	144	72	72				4					
Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная безопасность химических технологий		4			4	4	144	144	72	72				4					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5			4	4	144	144	98	46					4				

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.05.01	Химия координационных соединений		5			4	4	144	144	98	46					4				
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексные соединения		5			4	4	144	144	98	46					4				
Блок 2.Практика						18	18	648	648	32	616		3		3		3	3	6	
Обязательная часть						3	3	108	108	4	104		3							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4	104		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	28	512				3		3	3	6	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика			46		6	6	216	216	8	208				3		3			
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7		3	3	108	108	6	102							3		
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	14	202								6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	4	212									6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8		6	6	216	216	4	212									6
ФТД.Факультативные дисциплины						11	11	396	396	108	288		5	6						
ФТД.01	Введение в искусственный интеллект		3			2	2	72	72	12	60			2						
ФТД.02	Основы военной подготовки		2			3	3	108	108	38	70		3							
ФТД.03	Промышленные цифровые технологии		2			2	2	72	72	14	58		2							
ФТД.04	Основы библиотечных и библиографических знаний		3			2	2	72	72	20	52			2						
ФТД.05	Подготовка заявок и проектов на грантовые конкурсы		3			2	2	72	72	24	48			2						