

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

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность
(профиль):

Химия. Биология

Кафедра:

Химии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

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		Курс 5	
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	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.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231	8644	8644	4686	3346	612	30	25	26	27	27	18	30	18	30	
Обязательная часть							211	211	7924	7924	4330	2982	612	30	25	26	27	27	18	22	16	20	
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	3	12235	3			15	15	540	540	318	186	36	2	4	7		2					
Б1.О.01.01	Философия	3					3	3	108	108	54	18	36			3							
Б1.О.01.02	История России		2	3			4	4	144	144	116	28			2	2							
Б1.О.01.03	Экономика		3				2	2	72	72	30	42				2							
Б1.О.01.04	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		2				2	2	72	72	28	44			2								
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	36	36					2						
Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	18		2									
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	4	222				15	15	540	540	232	272	36	2	8	2	3						
Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	2				9	9	324	324	144	144	36	2	2	2	3						
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2				3	3	108	108	44	64			3								
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2				3	3	108	108	44	64			3								
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11123 468А				9	9	652	652	460	192		6		3							
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1				2	2	72	72	36	36		2									
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1				2	2	72	72	40	32		2									
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	36	72				3							
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20	52		2									
Б1.О.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2468А						328	328	328												
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	235	35	116			23	23	828	828	356	364	108	7	3	5		6	2				
Б1.О.04.01	Педагогика	5	3	1			9	9	324	324	130	158	36	3		2		4					
Б1.О.04.01.01	Введение в образовательную деятельность			1			3	3	108	108	36	72		3									
Б1.О.04.01.02	История педагогической мысли и образования		3				2	2	72	72	36	36				2							
Б1.О.04.01.03	Теории и технологии обучения	5					4	4	144	144	58	50	36					4					
Б1.О.04.02	Психология	23	5				8	8	288	288	116	100	72		3	3		2					
Б1.О.04.02.01	Общая психология	2					3	3	108	108	44	28	36		3								
Б1.О.04.02.02	Психология развития и педагогическая психология	3					3	3	108	108	44	28	36			3							
Б1.О.04.02.03	Социальная психология		5				2	2	72	72	28	44						2					
Б1.О.04.03	Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями			6			2	2	72	72	38	34						2					
Б1.О.04.04	Математика			1			4	4	144	144	72	72		4									

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семест	Семест	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.	з.е.	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		556	4			9	9	324	324	154	170				3	4	2					
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		5				2	2	72	72	36	36				2							
Б1.О.05.02	Теории и методики воспитания			4			3	3	108	108	54	54				3							
Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности		6				2	2	72	72	36	36					2						
Б1.О.05.04	Психология воспитательных практик		5				2	2	72	72	28	44					2						
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		346				8	8	288	288	100	188			3	3		2					
Б1.О.06.01	Проектная деятельность педагога		3				3	3	108	108	42	66			3								
Б1.О.06.02	Методы педагогических исследований		6				2	2	72	72	28	44					2						
Б1.О.06.03	Организация проектной деятельности обучающихся		4				3	3	108	108	30	78				3							
Б1.О.07	Предметно-содержательный модуль по химии	13579	4678	245			50	50	1800	1800	1030	590	180	5	5	4	8	11	2	10	2	3	
Б1.О.07.01	Основы химии	1					5	5	180	180	108	36	36	5									
Б1.О.07.02	Общая и неорганическая химия	3		2			9	9	324	324	174	114	36		5	4							
Б1.О.07.03	Аналитическая химия		4	5			9	9	324	324	160	164				4	5						
Б1.О.07.04	Органическая химия	5		4			10	10	360	360	180	144	36				4	6					
Б1.О.07.05	Химия биологических соединений		6				2	2	72	72	70	2					2						
Б1.О.07.06	Физическая и коллоидная химия	7					7	7	252	252	130	86	36						7				
Б1.О.07.07	Неорганический синтез		7				3	3	108	108	80	28							3				
Б1.О.07.08	Органический синтез		8				2	2	72	72	68	4								2			
Б1.О.07.09	Прикладная химия	9					3	3	108	108	60	12	36								3		
Б1.О.08	Предметно-содержательный модуль по биологии	14689	14578 9	22347 9			53	53	1908	1908	1108	620	180	8	5	2	10	4	4	6	4	10	
Б1.О.08.01	Основы биологии	1					5	5	180	180	108	36	36	5									
Б1.О.08.02	Биология растений		1	2			5	5	180	180	140	40		3	2								
Б1.О.08.03	Биология животных	4		3			6	6	216	216	142	38	36			2	4						
Б1.О.08.04	Биология человека	6	45				12	12	432	432	210	186	36				4	4	4				
Б1.О.08.05	Биология микроорганизмов			2			3	3	108	108	40	68			3								
Б1.О.08.06	Основы цитологии, генетики и молекулярной биологии	8	7				5	5	180	180	128	16	36						3	2			
Б1.О.08.07	Гистология с основами эмбриологии		8				2	2	72	72	60	12								2			
Б1.О.08.08	Селекция и основы биотехнологии			9			3	3	108	108	60	48									3		
Б1.О.08.09	Биологические основы сельского хозяйства			4			2	2	72	72	40	32				2							
Б1.О.08.10	Теория эволюции	9					4	4	144	144	60	48	36								4		
Б1.О.08.11	Учение о биосфере			7			3	3	108	108	60	48							3				
Б1.О.08.12	Биогеография		9				3	3	108	108	60	48									3		

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.09	Методический модуль	88	66778 89	99		78	29	29	1044	1044	572	400	72						6	6	10	7	
Б1.О.09.01	Теория и методика обучения химии	8	67			7	9	9	324	324	162	126	36						3	3	3		
Б1.О.09.02	Теория и методика обучения биологии	8	67			8	9	9	324	324	162	126	36						3	3	3		
Б1.О.09.03	Современные средства обучения химии и биологии			9			3	3	108	108	68	40										3	
Б1.О.09.04	Современные средства оценивания результатов обучения по биологии и химии			9			2	2	72	72	48	24										2	
Б1.О.09.05	Исследовательские и проектные работы обучающихся по биологии и химии		8				2	2	72	72	40	32									2		
Б1.О.09.06	Методика решения задач повышенной сложности по химии		8				2	2	72	72	44	28									2		
Б1.О.09.07	Проектирование и организация процесса обучения химии и биологии		9				2	2	72	72	48	24										2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720	356	364							8	2	10		
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль по химии		7	9			5	5	180	180	100	80							3		2		
Б1.В.01.01	Химия природных объектов			9			2	2	72	72	60	12									2		
Б1.В.01.02	Радиохимия		7				3	3	108	108	40	68							3				
Б1.В.02	Предметно-содержательный модуль по биологии																						
Б1.В.03	Флора и фауна Мурманской области		9				2	2	72	72	20	52									2		
Б1.В.04	Биология Арктических территорий		9				2	2	72	72	20	52									2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				2	2	72	72	46	26							2				
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по химии		7				2	2	72	72	46	26							2				
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные курсы по химии		7				2	2	72	72	46	26							2				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	3	108	108	50	58							3				
Б1.В.ДВ.02.01	Школьный практикум по неорганической и общей химии		7				3	3	108	108	50	58							3				
Б1.В.ДВ.02.02	Школьный практикум по органической химии		7				3	3	108	108	50	58							3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				2	2	72	72	40	32								2			
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассная работа по биологии		8				2	2	72	72	40	32								2			
Б1.В.ДВ.03.02	Внеурочная работа по биологии		8				2	2	72	72	40	32								2			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		9				2	2	72	72	40	32									2		
Б1.В.ДВ.04.01	Педагогические технологии в обучении биологии		9				2	2	72	72	40	32									2		
Б1.В.ДВ.04.02	Методика обучения естествознания в школе		9				2	2	72	72	40	32									2		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		9				2	2	72	72	40	32										2	
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению биологических задач		9				2	2	72	72	40	32										2	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое образование и воспитание школьников		9				2	2	72	72	40	32										2	
Блок 2. Практика							60	60	2160	2160	18	2142			6	3	3	3	12		12		21
Обязательная часть							54	54	1944	1944	14	1930			3	3		3	12		12		21
Б2.О.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108	108		108			3								
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3			3	3	108	108		108				3							
Б2.О.03(П)	Производственная практика, педагогическая практика			5			3	3	108	108		108						3					
Б2.О.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			6			6	6	216	216		216							6				
Б2.О.05(П)	Производственная практика, технологическая практика			6			6	6	216	216	2	214							6				
Б2.О.06(П)	Производственная практика, педагогическая практика			8			12	12	432	432	4	428									12		
Б2.О.07(П)	Производственная практика, педагогическая практика (комплексная педагогическая практика по профилю «Химия»)			A			11	11	396	396	4	392											11
Б2.О.08(П)	Производственная практика, педагогическая практика (комплексная педагогическая практика по профилю «Биология»)			A			10	10	360	360	4	356											10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4	212			3		3						
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика (ботаническая практика)			2			3	3	108	108	2	106			3								
Б2.В.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика (зоологическая практика)			4			3	3	108	108	2	106					3						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324											9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324		324											9
ФТД. Факультативы							11	11	396	396	132	264			2	3	1	1	2	2			
ФТД.01	Введение в искусственный интеллект		2				2	2	72	72	12	60			2								
ФТД.02	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	38	70				3							
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		4				1	1	36	36	14	22					1						
ФТД.04	Химия нефти и нефтепродуктов		7				2	2	72	72	34	38								2			

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.05	Основы информационной и библиографической культуры в профессиональной деятельности		6				2	2	72	72	20	52						2					
ФТД.06	Делопроизводство и документооборот в образовательном учреждении		5				1	1	36	36	14	22					1						