

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2026 11:29:08
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa60b206c48927113c1e835c66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Кафедра: Химии и физико-химических методов исследования
Факультет: аграрных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

13 / П.И. Задорожная/
/ Н.Н. Чудесова/
/ А.К. Шхапацев/
/ А.А. Попова/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.К. Куижева

27 марта 2026 г.



			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8116.7	8116.7	4880.55	2005.7	1230.45
Обязательная часть								146	146		5256	5256	3072.1	1230	953.9
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	116.6	18.75	8.65
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				10	10	36	360	360	153.85	170.5	35.65
+	Б1.О.04	Математика	123					11	11	36	396	396	205.05	84	106.95
+	Б1.О.05	Физика	124	3				14	14	36	504	504	358.3	38.75	106.95
+	Б1.О.06	Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	12					7	7	36	252	252	170.7	10	71.3
+	Б1.О.08	Аналитическая химия	34					8	8	36	288	288	153.6	80.75	53.65
+	Б1.О.09	Физическая химия	56					8	8	36	288	288	204.7	12	71.3
+	Б1.О.10	Правоведение		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.11	Органическая химия	4	3				6	6	36	216	216	153.6	26.75	35.65
+	Б1.О.12	Коллоидная химия		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.13	Электрохимия	7					5	5	36	180	180	128.35	16	35.65
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.15	Общая химическая технология	4					4	4	36	144	144	85.35	5	53.65
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		56				2	2	36	72	72	68.5	3.5	
+	Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	5					5	5	36	180	180	102.35	42	35.65
+	Б1.О.18	Гидравлика	3					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65
+	Б1.О.19	История и культура адыгов		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.20	Психология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.21	Химическая метрология и стандартизация	6					4	4	36	144	144	85.35	5	53.65
+	Б1.О.22	Химия и физика твердого тела	7					5	5	36	180	180	128.35	16	35.65
+	Б1.О.23	Методы разделения и концентрирования		3				3	3	36	108	108	68.25	39.75	
+	Б1.О.24	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75	
+	Б1.О.25	Физические методы исследования в химии	7					4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.О.26	Цифровая трансформация отрасли		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.О.27	Процессы и аппараты химической промышленности	5					5	5	36	180	180	85.35	59	35.65
+	Б1.О.28	Методы обработки и визуализации результатов химического эксперимента	4					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65
+	Б1.О.29	Химия природных соединений и основы биохимии	6					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		66				4	4		144	144	68.5	75.5	
+	Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.30.02	Основы военной подготовки		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5				5	5		180	180	103.6	40.75	35.65
+	Б1.О.31.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65
+	Б1.О.31.02	Системы искусственного интеллекта		5				2	2	36	72	72	52.25	19.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	70		2860.7	2860.7	1808.45	775.7	276.55
+	Б1.В.01	Химические реакторы		2				2	2	36	72	72	51.25	20.75	
+	Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов		4		4		4	4	36	144	144	87.75	56.25	
+	Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	2					3	3	36	108	108	34.35	20	53.65

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль
29	254	68	340	304.5	1.5	1.4	142.6	28	238	102	324	239.75	1.25	1.75	169.25	28	238	187	238	303.5	1.5	1.05	106.95	33	272	187	238	285.5	3.5	2.1	267.9
22	186	68	204	189.25	0.75	1.4	142.6	21	170	102	171	195.25	0.75	1.4	115.6	25	221	187	136	246.75	1.25	1.05	106.95	23	187	136	102	186.5	0.5	1.75	214.25
2	32		32	7.75	0.25			2	34		18	11		0.35	8.65																
4	34		17	57		0.35	35.65																								
3			51	56.75	0.25			3			51	56.75	0.25			4			51	57		0.35	35.65								
4	34		34	40		0.35	35.65	4	34		34	40		0.35	35.65	3	34		34	4		0.35	35.65								
4	34	34	34	6		0.35	35.65	4	34	34	34	6		0.35	35.65	3	34	34	17	22.75	0.25			3	34	34		4		0.35	35.65
																								3	17	34		56.75	0.25		
3	34	34		4		0.35	35.65	4	34	68		6		0.35	35.65																
																4	34	34	17	58.75	0.25			4	34	34		22		0.35	53.65
																								2	17		17	37.75	0.25		
																3	34	51		22.75	0.25			3	34	34		4		0.35	35.65
																2	17		17	37.75	0.25										
																								4	34		51	5		0.35	53.65
																3	34	34		4		0.35	35.65								
								2	17		17	37.75	0.25																		
								2	17		17	37.75	0.25																		
																3	34	34		39.75	0.25										
2	18		36	17.75	0.25																										
																								4	17		34	57		0.35	35.65
7	68		136	115.25	0.75			7	68		153	44.5	0.5	0.35	53.65	3	17		102	56.75	0.25			10	85	51	136	99	3	0.35	53.65
								2	17		34	20.75	0.25																		
																								4	34		51	56.25	2.75		
								3	17		17	20		0.35	53.65																

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль
26	204	153	222	245.75	1.25	1.4	142.6	24	221	170	153	226.5	1.5	1.05	124.95	29	310	100	226	189.6	2.75	2.1	213.9	19	204	96	108	210.6	2.5	0.95	62.3
22	170	102	188	187.25	0.75	1.4	142.6	19	170	136	102	149	1	1.05	124.95	14	160	64	96	76		1.05	106.95								
4	34	34	34	6		0.35	35.65	4	34	51	17	6		0.35	35.65																
2	17	17		37.75	0.25											5	64	64		16		0.35	35.65								
1	17		17	1.75	0.25			1	17		17	1.75	0.25																		
5	34		68	42		0.35	35.65																								
								4	34	17	34	5		0.35	53.65																
																5	64		64	16		0.35	35.65								
																4	32		32	44		0.35	35.65								
								3	17	34		56.75	0.25																		
5	34		51	59		0.35	35.65																								
								3	34	34		4		0.35	35.65																
								4	34		34	75.5	0.5																		
								2	17		17	37.75	0.25																		
								2	17		17	37.75	0.25																		
5	34	51	18	40.75	0.25	0.35	35.65																								
3	17	34		21		0.35	35.65																								
2	17	17	18	19.75	0.25																										
4	34	51	34	58.5	0.5			5	51	34	51	77.5	0.5			15	150	36	130	113.6	2.75	1.05	106.95	19	204	96	108	210.6	2.5	0.95	62.3

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Истории и права
1	Философии, социологии и педагогики
4	Иностранных языков
7	Математики, физики и системного
7	Математики, физики и системного
6	Информационной безопасности и
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
2	Истории и права
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
16	Экологии и защиты окружающей
19	Химии и физико-химических методов
5	Физического воспитания
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
2	Истории и права
1	Философии, социологии и педагогики
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
1	Философии, социологии и педагогики
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов исследования
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
20	Технологии, машин и оборудования
20	Технологии, машин и оборудования
6	Информационной безопасности и прикладной информатики
6	Информационной безопасности и прикладной информатики
6	Информационной безопасности и
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
21	Строительных и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.04	Системы управления химико-технологическими процессами		7				3	3	36	108	108	96.25	11.75	
+	Б1.В.05	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	7			7		4	4	36	144	144	82.85	25.5	35.65
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование предприятий по производству биологически активных веществ, химико-фармацевтических и косметических производств		8			8	3	3	36	108	108	74	34	
+	Б1.В.07	Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		2				2	2	36	72	72	68.25	3.75	
+	Б1.В.08	Технология синтетических биологически-активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	7					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65
+	Б1.В.09	Биологический контроль окружающей среды		1				3	3	36	108	108	68.25	39.75	
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							340	340	340		
+	Б1.В.11	Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов"	778					8	8		288.35	288.35	144.7	72.35	71.3
+	Б1.В.11.01	Коррозия и защита металлов	7					4	4	36	144	144	72.35	36	35.65
+	Б1.В.11.02	Современные электрохимические технологии	8					4	4	36	144	144	72.35	36	35.65
+	Б1.В.11.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов""	7								0.35	0.35		0.35	
+	Б1.В.12	Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа"	48	8				7	7		252.35	252.35	133.6	65.1	53.65
+	Б1.В.12.01	Химия окружающей среды	4					4	4	36	144	144	85.35	5	53.65
+	Б1.В.12.02	Химия высокомолекулярных соединений		8				3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.В.12.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа""	8								0.35	0.35		0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1				2	2		72	72	34.25	37.75	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки и техники		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология химии		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6				2	2		72	72	68.25	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклов и основы молекулярной биологии		6				2	2	36	72	72	68.25	3.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология макроциклических соединений		6				2	2	36	72	72	68.25	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		1				2	2		72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентование		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8					3	3		108	108	72.35	9	26.65
+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая физика	8					3	3	36	108	108	72.35	9	26.65
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строение молекул	8					3	3	36	108	108	72.35	9	26.65
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4				2	2		72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рентгеноструктурный анализ		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		8				3	3		108	108	72.25	35.75	

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия косметических средств		8				3	3	36	108	108	72.25	35.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Средства неотложной медицинской помощи в косметологической практике		8				3	3	36	108	108	72.25	35.75	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5				2	2		72	72	51.25	20.75	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию		5				2	2	36	72	72	51.25	20.75	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Спецпрактикум по органической химии		5				2	2	36	72	72	51.25	20.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		3				3	3		108	108	51.25	56.75	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Клинико-токсикологический анализ		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы токсикологической химии		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				3	3		108	108	72.25	35.75	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Химия и физика полимеров		8				3	3	36	108	108	72.25	35.75	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Динамика полимеров		8				3	3	36	108	108	72.25	35.75	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6				3	3		108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инноватика		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5				2	2		72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технология готовых лекарственных форм		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология биологически активных веществ, иммобилизованных на полимерных носителях		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
Блок 2.Практика								15	15		540	540	192	348	
Обязательная часть								12	12		432	432	144	288	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	56					9	9	36	324	324	96	228	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	48	60	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	8					3	3	36	108	108	48	60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.35	288	35.65
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.35	288	35.65
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10		360	360	163.25	196.75	
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	36	72	72	26.25	45.75	
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	ФТД.03	Адыгейский язык		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	ФТД.04	Культурология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	ФТД.05	Строевая подготовка, военная топография		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
12	Менеджмента и региональной
12	Менеджмента и региональной
12	Менеджмента и региональной
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов исследования
19	Химии и физико-химических методов исследования
25	Маркетинга, сервиса и туризма
25	Маркетинга, сервиса и туризма
1	Философии, социологии и педагогики
24	Военный учебный центр