

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2025 11:14:02
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 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) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.К. Куижева

2025г.

И.И. Задорожная/

И.Н. Чудесова/

А.К. Шапацев/

А.А. Попова/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216		8116.7	8116.7	1022.75	6675.65	418.3
Обязательная часть								150	150		5400	5400	802.4	4291.3	306.3
+	Б1.О.01	История России	1	1				4	4	36	144	144	58.6	76.75	8.65
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11				10	10	36	360	360	36.85	307	16.15
+	Б1.О.04	Математика	112					11	11	36	396	396	51.05	319	25.95
+	Б1.О.05	Физика	112	2				14	14	36	504	504	111.3	363	29.7
+	Б1.О.06	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	11					7	7	36	252	252	50.7	184	17.3
+	Б1.О.08	Аналитическая химия	2	2				8	8	36	288	288	36.6	239	12.4
+	Б1.О.09	Физическая химия	33					8	8	36	288	288	60.7	210	17.3
+	Б1.О.10	Правоведение		2				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.О.11	Органическая химия	2	2				6	6	36	216	216	34.6	169	12.4
+	Б1.О.12	Коллоидная химия		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.О.13	Электрохимия	4					5	5	36	180	180	20.35	151	8.65
+	Б1.О.14	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	5			5		4	4	36	144	144	22.55	103.8	17.65
+	Б1.О.15	Экология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.16	Общая химическая технология	3					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	10.25	61.75	
+	Б1.О.18	Квантовая механика и квантовая химия	3					5	5	36	180	180	22.35	149	8.65
+	Б1.О.19	Гидравлика	3					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.20	История и культура адыгов		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.21	Психология		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.22	Химическая метрология и стандартизация	4					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.О.23	Химия и физика твердого тела	5					5	5	36	180	180	24.35	147	8.65
+	Б1.О.24	Методы разделения и концентрирования		4				3	3	36	108	108	4.25	100	3.75
+	Б1.О.25	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.26	Физические методы исследования в химии	5					4	4	36	144	144	24.35	111	8.65
+	Б1.О.27	Цифровая трансформация отрасли		3				3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.О.28	Процессы и аппараты химической промышленности	3					5	5	36	180	180	16.35	155	8.65
+	Б1.О.29	Методы обработки и визуализации результатов химического эксперимента	4					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65
+	Б1.О.30	Химия природных соединений и основы биохимии	5					3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		33				4	4		144	144	36.5	100	7.5
+	Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.О.31.02	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	24.25	44	3.75
+	Б1.О.32	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	3				5	5		180	180	38.6	129	12.4
+	Б1.О.32.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3					3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.О.32.02	Системы искусственного интеллекта		3				2	2	36	72	72	28.25	40	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66		2716.7	2716.7	220.35	2384.35	112
+	Б1.В.01	Химические реакторы		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75

[illegible]

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
19	40	10	34	2.45	548.8	1.4	47.35											
16	38	6	34	2.2	450.8	1.4	43.6											
																	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
4	10		10	2.2	103.8	0.35	17.65	эп									19	Химии и физико-химических методов исследования
																	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
5	12		12		147	0.35	8.65	э									19	Химии и физико-химических методов
																	19	Химии и физико-химических методов
																	1	Философии, социологии и педагогики
4	12		12		111	0.35	8.65	э									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
3	4	6			89	0.35	8.65	э									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
3	2	4		0.25	98		3.75											
																	19	Химии и физико-химических методов

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов		4		4		4	4	36	144	144	14.75	125.5	3.75
+	Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	2					3	3	36	108	108	6.35	93	8.65
+	Б1.В.04	Системы управления химико-технологическими процессами		4				3	3	36	108	108	16.25	88	3.75
+	Б1.В.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по производству биологически активных веществ, химико-фармацевтических и косметических производств		3			3	3	3	36	108	108	11.75	92.5	3.75
+	Б1.В.06	Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.07	Технология синтетических биологически-активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					4	4	36	144	144	8.35	127	8.65
+	Б1.В.08	Биологический контроль окружающей среды		1				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3							340	340	10	330	
+	Б1.В.10	Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов"	444					8	8		288.35	288.35	34.7	236.35	17.3
+	Б1.В.10.01	Коррозия и защита металлов	4					4	4	36	144	144	18.35	117	8.65
+	Б1.В.10.02	Современные электрохимические технологии	4					4	4	36	144	144	16.35	119	8.65
+	Б1.В.10.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов""	4								0.35	0.35		0.35	
+	Б1.В.11	Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа"	34	4				7	7		252.35	252.35	22.6	217.35	12.4
+	Б1.В.11.01	Химия окружающей среды	3					4	4	36	144	144	12.35	123	8.65
+	Б1.В.11.02	Химия высокомолекулярных соединений		4				3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.11.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа""	4								0.35	0.35		0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2		72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки и техники		2				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология химии		2				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклов и основы молекулярной биологии		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология макроциклических соединений		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				2	2		72	72	6.25	62	3.75
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности		4				2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентование		4				2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					3	3		108	108	14.35	84.9	8.75
+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая физика	4					3	3	36	108	108	14.35	84.9	8.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строение молекул	4					3	3	36	108	108	14.35	84.9	8.75
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рентгеноструктурный анализ		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75

[illegible]

Курс 3																	Курс 4																		
Зимняя сессия									Летняя сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
																	4	6		6	2.2	125.5	0.55	3.75	эп										
																	3									6		10		88	0.25	3.75	э		
3									4		6	1.2	92.5	0.55	3.75	эп																			
																	2	2		6		60	0.25	3.75	э										
																	4									2		6		127	0.35	8.65	э		
			2		138						8		192			э																			
																	8									14	10	10		236.35	0.7	17.3	Зэ		
																	4									8	10			117	0.35	8.65	э		
																	4									6		10		119	0.35	8.65	э		
																													0.35			э			
4									6	6			123	0.35	8.65	э	3	4	6		0.25	94.35		3.75	ээ										
4									6	6			123	0.35	8.65	э																			
																	3	4	6		0.25	94		3.75	э										
																					0.35			э											
2									2	2		0.25	64		3.75	э																			
2									2	2		0.25	64		3.75	э																			
2									2	2		0.25	64		3.75	э																			
																	2									2		4		62	0.25	3.75	э		
																	2									2		4		62	0.25	3.75	э		
																	2									2		4		62	0.25	3.75	э		
																	3	8		6		84.9	0.35	8.75	э										
																	3	8		6		84.9	0.35	8.75	э										
																	3	8		6		84.9	0.35	8.75	э										
																	2									2		2	0.25	64		3.75	э		
																	2									2		2	0.25	64		3.75	э		
																	2									2		2	0.25	64		3.75	э		

[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	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	3		108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия косметических средств		5				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
-	Б1.В.ДВ.06.02	Средства неотложной медицинской помощи в косметологической практике		5				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		3				2	2		72	72	8.25	63.75	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию		3				2	2	36	72	72	8.25	63.75	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Спецпрактикум по органической химии		3				2	2	36	72	72	8.25	63.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		2				3	3		108	108	6.25	98	3.75
-	Б1.В.ДВ.08.01	Клинико-токсикологический анализ		2				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы токсикологической химии		2				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		4				3	3		108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.09.01	Химия и физика полимеров		4				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
-	Б1.В.ДВ.09.02	Динамика полимеров		4				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				3	3		108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологическое предпринимательство		4				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инноватика		4				3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технология готовых лекарственных форм		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология биологически активных веществ, иммобилизованных на полимерных носителях		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
Блок 2.Практика								15	15		540	540	8	532	
Обязательная часть								12	12		432	432	7	425	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	36	108	108	1	107	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	33					9	9	36	324	324	6	318	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	1	107	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	5					3	3	36	108	108	1	107	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.35	315	8.65
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	0.35	315	8.65
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10		360	360	37.25	304	18.75
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.03	Адыгейский язык		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.04	Культурология		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	ФТД.05	Строевая подготовка, военная топография		3				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
3	2	4		0.25	98		3.75	з									19	Химии и физико-химических методов
3	2	4		0.25	98		3.75	з									19	Химии и физико-химических методов
3	2	4		0.25	98		3.75	з									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
3				1	107													
																	19	Химии и физико-химических методов
																	19	Химии и физико-химических методов
3				1	107													
3				1	107			э									19	Химии и физико-химических методов исследования
9					315	0.35	8.65											
9					315	0.35	8.65	э									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