

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

проектов по учебной работе

Гасанов М.М.  
2023г.

## МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке  
 по образовательной программе 04.04.01 Химия профиль Неорганическая химия и химия силикатных материалов

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия от "13" июля 2017г. №655

1. Научно-исследовательский (ПК-1,2,3,4,5) основная
2. Педагогический (ПК-8,9,10) основная
3. Технологический (ПК-6) дополнительная
4. Организационно-управленческий (ПК-7) дополнительная

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции										
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
<b>Общенаучный модуль</b>																					
История и методология химии	+				+																
Иностранный язык				+	+																
Философские проблемы химии					+																
Компьютерные технологии в образовании и науке					+					+											
<b>Базовый модуль направления</b>																					
Квантовая механика и квантовая химия							+														
Актуальные задачи современной химии	+						+				+	+		+	+		+	+			



Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции		Профессиональные компетенции														
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Производственная практика, научно-исследовательская работа						+			+	+	+	+											
Производственная практика, педагогическая																			+	+	+		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Методы получения наноструктур																			+				
Химия твердого тела																		+					

Декан химического факультета

Бабуев М.А.

Председатель методсовета химического факультета

Гасангаджиева У.Г.

**Согласовано:**

Начальник учебно-методического управления

Гасангаджиева А.Г.