

МИНОБНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Гасанов М.М.
2022г.



МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке магистров
по образовательной программе 04.04.01 Химия

профиль «Аналитическая химия»

ФГОС ВО по направлению подготовки 04.04.01 Химия (уровень магистратура) от 13.07.2017г.

Реализуемые тип задач профессиональной деятельности:

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
Блок 1. Дисциплины(модули)																				
Обязательная часть																				
Общенаучный модуль																				
История и методология химии	+				+															
Иностранный язык				+					+											
Философские проблемы химии					+															
Компьютерные технологии в образовании и науке				+					+											
Базовый модуль направления																				
Квантовая механика и квантовая химия							+													
Актуальные задачи современной химии	+						+			+	+				+	+				
Методика преподавания химии		+	+															+	+	+
Управление проектами	+	+	+	+	+	+	+									+	+			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				

Модуль профильной направленности

Введение в современную аналитическую химию	+								+			+	+				+	+				
Метод молекулярной спектрофотометрии в химическом анализе	+								+			+	+				+	+				
Хроматографические методы анализа	+								+			+	+				+	+				
Метрологические основы химического анализа	+								+			+	+				+	+				
Теория и практика спектральных методов анализа	+								+			+	+				+	+				
Современная потенциометрия	+								+			+	+				+	+				

Дисциплины по выбору ДВ. 1

Капиллярный электрофорез и ионная хроматография	+								+			+	+				+	+				
Методы анализа поверхности твердых материалов	+								+			+	+				+	+				

Дисциплины по выбору ДВ. 2

Инструментальные методы анализа лекарственных веществ	+								+			+	+				+	+				
Современные методы анализа объектов окружающей среды	+								+			+	+				+	+				

Дисциплины по выбору ДВ. 3

Аналитическая химия растительного сырья	+								+			+	+				+	+				
Аналитическая химия БАВ	+								+			+	+				+	+				

Модуль мобильности ДВ. 4

Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)												+		+	+	+	+	+				
Простые молекулы в нашей жизни (on-line курс МГУ)												+		+	+	+	+	+				

Практика

Обязательная часть

Учебная практика, ознакомительная												+										
Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

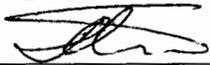
Производственная практика, научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Производственная практика, педагогическая																					+	+	+

Государственная итоговая аттестация

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Факультативы

Химико-аналитическая служба																						+
Модифицирование органических и неорганических носителей органическими аналитическими реагентами																					+	

Декан химического факультета  Бабуев М.А.

Председатель методсовета химического факультета  Гасангаджиева У.Г.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления  Гасангаджиева А.Г.