



МИОБРНАУКИ РОССИИ

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инновациям

Ашурбеков Н.А.

дг» 03 2018 г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке аспирантов по основной профессиональной образовательной программе 04.06.01 «Химические науки»



Оформление результатов научного исследования	+					+							+	+		+		
Дисциплины по выбору																		
Нанохимия и высокие технологии	+	+				+					+	+	+	+	+			
Электронное строение координационных соединений	+					+					+	+	+			+		
Новые направления в химии твердого тела											+	+	+	+				+
Химия поверхности	+	+				+					+	+	+	+				
Современные физико-химические методы исследования	+	+				+					+	+	+		+			
Самоорганизация в химических системах						+					+	+	+			+		
Современные проблемы электрохимии											+	+			+			+
Блок 2 «Практики»																		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	+	+				+				+	+	+	+	+	+	+		+
Блок 3 «Научные исследования»																		
Научно-исследовательская деятельность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- (УК-1) способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- (УК-2) способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
- (УК-3) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
- (УК-4) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
- (УК-5) способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

(ОПК-1) способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

(ОПК-2) готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук

(ОПК-3) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

(ПК-1) наличием представления о наиболее актуальных направлениях исследований в современной теоретической и экспериментальной химии

(ПК-2) знанием основных этапов и закономерностей развития химической науки, пониманием объективной необходимости возникновения новых направлений, наличием представления о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания, их роли в общеобразовательной профессиональной подготовке химиков

(ПК-3) владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии (в соответствии с темой диссертации)

(ПК-4) умением анализировать научную литературу с целью выбора направления исследования по предлагаемой научным руководителем теме и самостоятельно составлять план исследования

(ПК-5) способностью анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения

(ПК-6) наличием опыта профессионального участия в научных дискуссиях

(ПК-7) умением представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций

(ПК-8) пониманием принципов построения преподавания химии в образовательных учреждениях высшего профессионального образования

(ПК-9) владением методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных учреждениях высшего профессионального образования

(ПК-10) способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения

(ПК-11) пониманием проблемы организации и управления деятельностью научных коллективов

Декан ХФ, доцент

Бабуев М.А.

Председатель методсовета ХФ, доцент

Гасангаджиева У.Г.

Согласовано:

Начальник Управления аспирантуры
и докторантury

Рамазанова Э.Т..