

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе

проф. Гасанов М.М.

03 2022г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке магистров  
по образовательной программе 03.04.02 – Физика  
наименование образовательной программы

профиль Физика плазмы  
наименование профиля подготовки

ФГОС № 914 03.04.02 - Физика от "07" 08 2020г.

код направления подготовки наименование направления подготовки

Реализуемый (реализуемые) вид (виды) профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательская
2. Педагогическая

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
Общенаучный модуль																
Философские вопросы естествознания	+						+				+					
История и методология физики		+						+								
Иностранный язык в профессиональной деятельности				+						+			+			

Новые педагогические технологии					+	+				+	+	+		
Научный дискурс по физике	+		+	+			+				+			
Разработка и реализация проектов			+	+					+				+	+
<b>Базовый модуль направления</b>														
Численные методы в физике	+												+	
Компьютерные технологии в науке и образовании					+			+						+
Физический эксперимент и измерения в научных исследованиях	+				+	+	+			+	+	+	+	+
Современные проблемы физики	+							+						+
<b>Модуль профильной направленности</b>														
Контактные явления	+						+						+	+
Физика плазмы; Электродинамика плазмы	+						+						+	+
Спектроскопия плазмы	+					+							+	+
Специальный физический практикум			+				+		+				+	+
Научный семинар по физике плазмы	+			+			+	+	+				+	+
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>														
Теория электронно-атомного столкновения	+								+					+
Физика импульсного пробоя									+					+
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>														
Типы газовых разрядов	+								+					+
Физика газовых лазеров									+					+
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>														
Плазменные приборы и установки							+		+				+	+
Применения лазеров							+		+					+
<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>														
Методы диагностики низкотемпературной плазмы							+		+				+	+
Кинетика неравновесной	+								+					+

низкотемпературной плазмы																				
<b>Модуль мобильности</b>																				
Квантовая электроника (онлайн курс, МГУ им. М.В. Ломоносова)																				
Термодинамика неравновесных состояний (онлайн курс, НИТУ «МИСиС»)																				
<b>Практика</b>																				
Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Учебная практика, педагогическая	+		+		+	+	+		+			+	+	+	+					
Производственная практика, педагогическая	+		+		+	+	+		+			+	+	+	+					
Производственная практика, научно-исследовательская	+	+	+					+	+		+				+	+	+	+	+	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>Факультативные дисциплины</b>																				
Основы научных исследований			+					+	+		+			+	+	+	+	+	+	
Проектное обучение			+	+					+					+	+					

Декан

Курбанисмаилов В.С.

Председатель методсовета

Мурлиева Ж.Х.

Согласовано:  
Начальник учебно-методического управления

Гасангаджиева А.Г.