



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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Х. Рабаданов

« 02 » 03 2020 г.

МАТРИЦА

Реализации компетенций при подготовке бакалавров по образовательной программе
11.03.04 Электроника и наноэлектроника
профиль **Микроэлектроника и твердотельная электроника**
ФГОС № 927 11.03.04 – Электроника и наноэлектроника от «19» сентября 2017 г.

Реализуемый (реализуемые) вид (виды) профессиональной деятельности:

1. научно-исследовательская (основная)
2. проектно-конструкторская (дополнительная)
3. производственно-технологическая (дополнительная)

Наименование дисциплин по учебному плану	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1.1.	ПК-1-2	ПК-1-3	ПК-2.1.	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2
Общеобразовательный модуль																					
История					+																
Философия	+				+																
Безопасность жизнедеятельности								+						+	+	+					
Русский язык и культура речи				+	+																
Психология и педагогика			+		+																
Социология			+		+																
Культурология					+																
Правоведение		+																			
История Дагестана					+																
Экономика и организация производства		+	+																		
Фундаментальный модуль (физический)																					
Механика	+								+												
Молекулярная физика	+								+												
Электричество и магнетизм	+								+												
Оптика	+								+												
Методы математической физики	+								+												
Квантовая механика и статистическая физика	+								+												
Атомная и ядерная физика	+								+												
Математический модуль																					

стандартизация и технические измерения																					
Материалы электронной техники									+	+											
Физические основы электроники									+	+							+	+			
Схемотехника									+	+						+		+	+		
Основы технологии электронной компонентной базы									+	+									+	+	
Основы проектирования электронной компонентной базы									+								+	+			
Нанoeлектроника									+	+				+	+			+	+		
Компоненты электронной техники									+	+							+	+			
Модуль профильной направленности																					
Методы исследования материалов и структур электроники										+				+	+	+	+				
Наноструктурные материалы															+	+			+	+	
Организация и планирование производства			+	+														+	+	+	+
Функциональная электроника																		+	+		
Физическая химия материалов и процессов электронной техники															+	+			+		
Вакуумная и плазменная электроника															+	+					
Квантовая и оптическая электроника															+	+					
Физика конденсированного состояния															+	+					

нанoeлектроники																						
Комплексные модули																						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						+																
Физическая культура и спорт						+																
Учебная практика: ознакомительная практика			+			+						+	+	+								
Производственная практика: технологическая практика			+			+													+	+	+	+
Преддипломная практика			+			+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Факультативы																						
Микропроцессоры в электронных устройствах																+	+			+	+	
Современные методы обработки информации												+							+			

Декан

Председатель методсовета

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Курбанисмаилов В.С.

Мурлиева Ж.Х.

Гасангаджиева А.Г.