

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



**УТВЕРЖДАЮ**

проректор по учебной работе

проф.

Гасанов М.М.

2021г.

**МАТРИЦА**

реализации компетенций при подготовке бакалавров/магистров/специалистов  
 по образовательной программе 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника  
код и наименование направления подготовки (специальности)

профиль Возобновляемые источники энергии и гидроэлектростанции  
наименование профиля подготовки

ФГОС ВО 144 по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)  
код наименование направления (специальности) (бакалавриата/ специалитета/, магистратуры)

от "28" 02 2018 г.

Реализуемый (реализуемые) тип (типы) задачи (задач) профессиональной деятельности:

1. Технологический (основной)
2. Научно-исследовательский (дополнительный)
3. Эксплуатационный (дополнительный)

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции						
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	
<i>Общеобразовательный модуль</i>																							
История	+				+																		
Философия					+																		
Безопасность жизнедеятельности								+			+												+
Русский язык и культура речи				+																			

Психология и педагогика			+			+														
Культурология					+					+										
Социология	+		+																	
Правоведение			+					+		+										
История Дагестана	+				+					+										
Экономика	+	+							+	+										
<b>Фундаментальный модуль</b>																				
<i>Физический модуль</i>																				
Механика	+									+		+								
Теплотехника										+		+								
Электротехника										+		+			+					
Оптика	+	+								+		+								
Атомная и ядерная физика	+													+		+				
<i>Математический модуль</i>																				
Математический анализ	+					+				+		+								
Аналитическая геометрия и линейная алгебра	+									+		+								
Теория функции комплексного переменного	+									+		+								
Дифференциальные и интегральные уравнения	+									+		+								
Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений	+									+			+							
Теория вероятностей и математическая статистика	+											+								

Элементы функционального анализа	+										+		+									
<i>Естественно-научный модуль</i>																						
Химия											+		+				+					
Экология	+											+										
<i>Модуль информационных технологий</i>																						
Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	+											+	+									
Информатика	+											+	+									
Информационные технологии и программирование	+											+	+	+								
Введение в информационные технологии	+											+	+									
<i>Модуль изучения иностранного языка</i>																						
Иностранный язык: базовый курс				+	+							+										
Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности				+	+							+										
<i>Базовый модуль направления</i>																						
Теоретические основы электротехники	+											+		+	+			+				
Электротехническое и конструкционное материаловедение												+						+				
Общая энергетика												+		+								+

Электрические машины												+		+	+								
Электрические станции и подстанции																	+			+		+	+
Электроэнергетические системы и сети													+			+						+	
Релейная защита и противоаварийная автоматика															+	+						+	+
Физические основы возобновляемой энергетики													+		+								
Электроснабжение													+		+								
Курсовая работа по направлению															+		+	+		+	+		
<i><b>Модуль профильной направленности</b></i>																							
Начертательная геометрия и инженерная графика			+										+							+			
Прикладная механика	+		+										+		+					+			
Метрология													+		+						+		
Электроника													+		+								+
Гидроаэромеханика															+					+			
Теоретические основы использования возобновляемой энергетики	+												+		+	+				+			
Энергетические сооружения установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики													+					+	+				
Энергетическое оборудование возобновляемой энергетики																				+	+		

Эксплуатация электротехнического оборудования гидроэлектростанций (ГЭС, ГАЭС)	+												+	+					+		
<i>Дисциплины по выбору</i>																					
Импульсная техника Основы эксплуатации электрооборудования Линейные системы автоматического управления (Онлайн курс ИТМО)														+						+	
														+						+	+
														+							+
Аккумуляторы энергии и гидроаккумулирующие электростанции Оценка ресурсов возобновляемых источников энергии в Дагестане		+												+						+	
		+												+						+	
Техника высоких напряжений Трансформаторы Элементы систем автоматического управления (Онлайн курс ИТМО)														+						+	+
															+					+	+
														+						+	+
Геотермальная энергетика Финансово - экономическая эффективность возобновляемых источников энергии	+													+						+	
	+													+						+	

Учебная практика: ознакомительная практика			+			+					+		+			+	+					
Производственная практика: эксплуатационная практика	+																+	+	+	+	+	+
Производственная практика: преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Модуль: физическая культура и спорт</i>																						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							+															
Физическая культура и спорт							+															
<b>Факультативы</b>																						
Микропроцессорные средства в электротехнике												+	+						+			+
Компьютерные методы в электроэнергетике												+	+	+								

Декан физического факультета

Курбанисмаилов В.С.

Председатель методсовета физического факультета

Мурлиева Ж.Х.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Гасангаджиева А.Г.