

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана по направлению подготовки "Электротехника и информационные технологии",  
„Электроэнергетика“ (СОП с ТУ Ильменау)

магистерская программа

Компетенция	Универсальные компетенции							Общепрофессиональные компетенции																					Кол-во компетенций на дисцип.							
	Дисциплины	ОК-1	ИК-1	ИК-2	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29		
<b>ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>																																				
1	Технический немецкий язык		+	+																														3		
2	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных				+																													6		
3	Педагогика и психология высшей школы					+																												3		
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>																																				
4	Нелинейная электротехника			+			+	+																										6		
5	Защита от молний и перенапряжения						+		+	+	+								+															6		
6	Технология микроконтроллеров и процессов сигнала 1		+	+						+	+						+			+													7			
7	Электроэнергетические системы 2 - (Основы работы с системой)							+		+																							4			
8	Электроэнергетические системы 3 - (Технология управления сетью и системный анализ)		+	+							+	+																					5			
9	Численное моделирование в электротехнологии									+		+																					4			
10	Основы оптимизации энергопотребления									+		+																					5			
11	Моделирование и симулляция в силовых электронных системах										+		+		+		+																6			
12	Технология микроконтроллеров и процессов сигнала 2		+	+							+	+					+																7			
13	Электроэнергетические системы 4 - Динамика сети, HVDC и FACTS												+			+	+																6			
14	Активные фильтры и управление потоками мощности в электрических сетях																																	4		
15	Производственная практика															+	+	+																6		
16	Педагогическая практика																																	3		
17	Научно-исследовательская практика																																	3		
	Количество дисциплин на компетенцию (3-4)	0	4	7	1	4	4	4	4	4	6	0	3	1	3	3	1	1	4	0	1	1	7	3	2	4	5	6	0	0	0	3	2			

Зав. каф. "ЭЭ"

Бакасова А.Б.