

Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП (магистратура)
направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»
Программы: Электрические станции
Электроэнергетические системы и сети
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ГОС ВО КР
представлена в таблице 1.

Таблица 1. Структурная матрица формирования компетенций

Код дисцип.	Наименование дисциплин	Компетенции												
М.1.	Общенаучный цикл													
269.М.1.1	Иностранный язык	ИК-2	ИК-3	ИК-4	ПК-26									
269.М.1.2	Педагогика и психология высшей школы	ОК-1	ОК-4	ИК-4	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3	СЛК-4	ПК-26					
269.М.1.3	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ИК-4	ПК-12	ПК-13							
М.2.														
269.М.2.1	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ОК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	ПК-9								
269.М.2.2	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-18	ПК-27								
	Профессиональный цикл													
М.1.														
269.М1.П1	Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	ОК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-16									
269.М1.П2	Методы анализа режимов электрооборудований станций и подстанций	ОК-1	ОК-2	ИК-4	ПК-2	ПК-3								
269.М.1.В1.1	Современные средства диагностики электрооборудования электроэнергетических систем	ОК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-16								
269.М.1.В1.2	Диагностика электрооборудования ЭЭС	ОК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-16								
269.М.1.В1.3	История и философия науки*	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3										
М.2.														
269.М.2.П1	Электроэнергетические системы	ОК-2	ИК-4	ПК-3	ПК-18	ПК-27								
269.М.2.П1	Автоматика энергосистем	ОК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-27								
269.М.2.П2	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-24	ПК-27								
269.М.2.П2	Изоляция и перенапряжения на электростанциях и подстанциях	ОК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-16									
269.М.2.П3	Автоматизация электроэнергетических систем	ОК-2	ПК2	ПК-3	ПК-6	ПК-27								
269.М.2.П4	Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций	ОК-2	ИК-4	ПК-13	ПК-18	ПК-21	ПК-24							
269.М.2.П.4	Эксплуатация устройств релейной защиты и автоматики	ОК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-23								
269.М.2.В1.1	Методы анализа и оптимизация режимов электрических станций	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					

269.М.2.В1.1	Управление качеством электроэнергии электрических станций	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					
269.М.2.В.1.1	Спецвопросы противоаварийной автоматики	ОК-2	ИК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-15	ПК-18						
269.М.2.В.1.1	Автоматизация режимов электроэнергетических станций и подстанций	ОК-2	ИК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-15	ПК-18						
269.М.2.В1.2	Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					
269.М.2.В1.2	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					
269 М2. В1.2	Управление качеством электроэнергии	ОК-3	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-24								
269.М.2.В1.3	Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок	ПК-4	ПК-6	ПК-3	ПК-24	ПК-37								
269.М.2.В1.3	Схемы и режимы работы электростанций	ПК-4	ПК-6	ПК-3	ПК-24	ПК-37								
269.М.2.В2.4	Методы и способы ограничения токов короткого замыкания	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					
269.М2.В2.4	Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций	ОК-1	ИК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-18					
289 М2.В2.4	Спецвопросы электромагнитных переходных процессов	ОК-3	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-24	ПК-37							
269.М2.В2.2	Теория управления переходными процессами электроэнергетических систем	ОК-3	ОК-5	ИК-1	ИК-2	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-20	ПК-23	ПК-24		
269.М2.П1	Передача энергии переменным и постоянным током	ОК-2	ПК-3	ПК-18	ПК-27									
269.М.2.В1.3	Конструкция воздушных линий	ОК-2	ПК-10	ПК-18	ПК-17									
269.М.2.В1.3	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	ИК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-18									
269.М.2.В1.1	Диспетчерское управление электроэнергетических систем	ОК-3	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-24								
269.М.2.П3	Эксплуатация электроэнергетических систем	ОК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-18	ПК-23								
269.М.2.П4	Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем	ОК-2	ИК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-16	ПК-18	ПК-8					
269.М.2.В1.2	Оптимизация режимов электроэнергетических систем	ОК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-14							
269.М.2.В1.2	Системная автоматика	ОК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-14								
269.М.3.1	Автоматизация систем диспетчерского и технологического управления	ОК-2	ИК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-16	ПК-18	ПК-8					
269.М.2.В1.2	Технические средства диспетчерского и технологического управления	ОК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-14									
269.М.2.В1.2	Определение мест повреждения в электрических сетях	ОК-1	ПК-12	ПК-13	ПК-5									
269.М.2.В1.3	Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике	ОК-1	ОК-2	ИК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-16	ПК-18	ПК-8				
269.М.2.В1.3	Системная автоматика	ОК-1	ОК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-14							
М.3.	Практики и научно-исследовательская работа													
269.М.3.1.	Производственная практика	СЛК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-20								
269.М.3.2.	Педагогическая практика	ОК-1	ОК-2	ИК-3	ИК-4	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3	ПК-25	ПК-26				
269.М.3.3.	Научно-исследовательская практика	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ИК-3	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3	ПК-1	ПК-7	ПК-17	ПК-25		
М.4.	Написание магистерской диссертации / итоговая государственная аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ИК-3	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3	ПК-1	ПК-7	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-20