

приложение 4.5. Перечень УМКД (с учетом наличия структурных элементов)

**Перечень УМКД по направлению 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профили: Электрические станции, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Электроэнергетические системы и сети**

№	Дисциплина	УМКД	РП	Сил лабус	Учебно-методические материалы						
					Лек.	Практ/лаб	СРС	КР/КП	ЭОР	ОС*	гlossарий
1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетике (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
2.	Компьютерная техника в электроэнергетике (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
3.	Производство электроэнергии		+	+	+	+	+		+	+	+
4.	Математические задачи электроэнергетики		+	+	+	+	+		+	+	+
5.	Энергетическая электроника (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
6.	Силовая электроника (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
7.	Передача и распределение электроэнергии		+	+	+	+	+		+	+	+
8.	Электрическая часть станций и подстанций		+	+	+	+	+	+	+	+	+
9.	Электромагнитные переходные процессы (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
10.	Короткие замыкания в электроэнергетических системах (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
11.	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях		+	+	+	+	+		+	+	+
12.	Моделирование в электроэнергетике		+	+	+	+	+		+	+	+
13.	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах		+	+	+	+	+	+	+	+	+
14.	Теория надежности в электроэнергетике (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
15.	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
16.	Релейная защита и автоматика		+	+	+	+	+		+	+	+
17.	Основы устройства и конструирования электроустановок		+	+	+	+	+	+	+	+	+
18.	Режимы работы электрооборудования станций		+	+	+	+	+		+	+	+
19.	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций		+	+	+	+	+		+	+	+
20.	Электроэнергетические системы и сети		+	+	+	+	+	+	+	+	+
21.	Монтаж наладка и испытание элементов		+	+	+	+	+		+	+	+

	электростанций (КПВ)										
22.	Монтажно-пусконаладочные процессы электростанций и подстанций (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
23.	Проектирование САПР электростанций (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
24.	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
25.	Монтаж, наладка и испытание элементов электроэнергетических систем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
26.	Монтажно-пусконаладочные процессы элементов энергетических систем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
27.	Оптимизация в электроэнергетических системах (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
28.	Математические методы оптимизации (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
29.	САПР электроэнергетических систем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
30.	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
31.	Релейная защита электроэнергетических систем		+	+	+	+	+	+	+	+	+
32.	Монтаж, наладка и испытания устройств РЗА (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
33.	Монтажно-пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
34.	Теория управления в электроэнергетических системах (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
35.	Элементы теории управления в электроэнергетических системах (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
36.	Основы проектирования РЗА энергосистем (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+
37.	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики (КПВ)		+	+	+	+	+		+	+	+

ОС* - компьютерное тестирование, Google, AVN 38