

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
дисциплин, закрепленных за кафедрой «Электроэнергетика» по магистратуре

№ п/п	Наименование дисциплин	Наименование программ	Всего аудит. часов по учебному плану	В том числе			
				лк.	лб.	пр.	кред ит
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	<b>Все программы направления «Электроэнергети ка и электротехника»</b>	48	32	16	-	5
2.	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники		48	32	-	16	5
3.	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике		48	16	32	-	5
4.	Методы анализа режимов электрооборудований станций и подстанций		48	32	-	16	5
5.	Автоматизация электроэнергетических систем (С, СиС)		48	32	16	-	5
6.	Современные средства диагностики электрооборудования электроэнергетических систем		48	32	-	16	5
7.	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем		48	32	-	16	5
8.	Электроэнергетические системы	<b>Электрические станции</b>	48	32	-	16	5
9.	Изоляция и перенапряжения на электростанциях и подстанциях		48	32	16	-	5
10.	Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций		48	32	-	16	5
11.	Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций		48	32	-	16	5
12.	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций		48	32	-	16	
13.	Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок		48	32	-	16	5
14.	Схемы и режимы работы электростанций (КЭС и АЭС)		48	32	-	16	5
15.	Управление качеством электроэнергии электрических станций	48	32	-	16	5	

16.	Методы и способы ограничения токов короткого замыкания	<b>Электрические станции</b>	48	32	16	-	5
17.	Методы анализа и оптимизация режимов электрических станций		48	32	16	-	5
18.	Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций		48	32	16	-	
19.	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	<b>Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем</b>	48	32	16	-	5
20.	Автоматизация систем диспетчерского и технологического управления		48	32	16	-	5
21.	Эксплуатация устройств релейной защиты и автоматики		48	32	16	-	5
22.	Автоматизация режимов электроэнергетических станций и подстанций		48	32	16	-	5
23.	Спецвопросы противоаварийной автоматики		48	32	16	-	
24.	Технические средства диспетчерского и технологического управления		48	32	16	-	5
25.	Определение мест повреждения в электрических сетях		48	32	16	-	5
26.	Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике		48	32	-	16	5
27.	Системная автоматика		48	32	-	16	
28.	Спецвопросы электромагнитных переходных процессов		48	32	-	16	5
29.	Теория управления переходными процессами электроэнергетических систем		48	32	-	16	
30.	Передача энергии переменным и постоянным током		48	32	16	-	5
31.	Эксплуатация электроэнергетических систем		48	32	-	16	5
32.	Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем		48	32	-	16	5
33.	Диспетчерское управление электроэнергетических систем		48	32	16	-	5
34.	Управление качеством электроэнергии	48	32	16	-	5	
35.	Оптимизация режимов электроэнергетических систем	48	32	-	16	5	
36.	Конструкция воздушных линий	48	32	-	16	5	
37.	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	48	32	-	16		
38.	Проектирование воздушной линии	48	32	-	16	5	
39.	Интеллектуальные электрические сети	48	32	-	16		
		<b>Электроэнергетические системы и сети</b>					