

ПЕРЕЧЕНЬ
дисциплин, закрепленные за кафедрой «Электроэнергетика» им. Дж. Апышева
для магистратуры

№ п/п	Базовые дисциплины направления «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»
1.	Математическое моделирование физических процессов в электрических системах
2.	Современные средства диагностики электрооборудования электроэнергетических систем
3.	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем
4.	Методы анализа режимов электрооборудования станций и подстанций
5.	Автоматизация электроэнергетических систем

а) Программа «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»	
6.	Автоматизированная система управления технологическими процессами электрических станций
7.	Электроэнергетические системы
8.	Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
9.	Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок
10.	Методы анализа и оптимизации режимов электрических станций
11.	Современные задачи управления качеством электроэнергии
12.	Управление режимами электрических станций и подстанций
13.	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций

б) Программа «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»	
14.	Передача энергии переменным и постоянным током
15.	Эксплуатация электроэнергетических систем
16.	Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем
17.	Управление качеством электроэнергии
18.	Диспетчерское управление электроэнергетических систем
19.	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
20.	Проектирование воздушных линий
21.	Интеллектуальные электрические сети

в) Программа «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»	
22.	Информационные основы диспетчерского и технологического управления

23.	Автоматизация систем диспетчерского и технологического управления
24.	Эксплуатация устройств релейной защиты и автоматики
25.	Автоматизация режимов электрических станций и подстанций
26.	Спецвопросы противоаварийной автоматики
27.	Технические средства диспетчерского и технологического управления
28.	Определения мест повреждения в электрических сетях
29.	Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике

Направление «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	
30.	Электроэнергетические системы 2
31.	Электроэнергетические системы 3
32.	Основы оптимизации энергопотребления
33.	Нелинейная электротехника
34.	Технология микроконтроллеров и процессов сигнала 1
35.	Численное моделирование в электротехнике
36.	Защита от молнии и перенапряжения
37.	Технология микроконтроллеров и процессов сигнала 2
38.	Электроэнергетические системы 4

Зав. кафедрой «ЭЭ»

Бакасова А.Б.

Гл. специалист УО

Шапошникова О.Е.