

«Утверждаю»

Начальник УО

 Дыканалиев К.М.

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

дисциплин, закрепленные за кафедрой «Электроэнергетика»  
для магистратуры

№ п/п	Базовые дисциплины
1.	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники
2.	Математическое моделирование физических процессов в электрических системах
3.	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике
4.	Современные средства диагностики электрооборудования электроэнергетических систем
5.	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем
6.	Методы анализа режимов электрооборудования станций и подстанций

а) Программа «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»	
7.	Электроэнергетические системы
8.	Изоляция и перенапряжение на электростанциях и подстанциях
9.	Автоматизация электроэнергетических систем
10.	Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
11.	Методы анализа и оптимизации режимов электрических станций
12.	Управление качеством электроэнергии
13.	Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций
14.	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций
15.	Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок
16.	Схемы и режимы работы электростанций
17.	Методы и способы ограничения токов короткого замыкания
18.	Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций

б) Программа «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»	
19.	Передача энергии переменным и постоянным током
20.	Автоматизация электроэнергетических систем
21.	Эксплуатация электроэнергетических систем
22.	Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем
23.	Управление качеством электроэнергии
24.	Диспетчерское управление электроэнергетических систем
25.	Конструкция воздушных линий
26.	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
27.	Оптимизация режимов электроэнергетических систем
28.	Системная автоматика
29.	Проектирование воздушных линий
30.	Интеллектуальные электрические сети

в) Программа «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»	
31.	Автоматика энергосистем
32.	Информационные основы диспетчерского и технологического управления
33.	Автоматизация систем диспетчерского и технологического управления
34.	Эксплуатация устройств релейной защиты и автоматики
35.	Автоматизация режимов электроэнергетических станций и подстанций
36.	Спецвопросы противоаварийной автоматики
37.	Технические средства диспетчерского и технологического управления
38.	Определения мест повреждения в электрических сетях
39.	Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике
40.	Системная автоматика
41.	Спецвопросы электромагнитных переходных процессов
42.	Теория управления переходными процессами электроэнергетических систем

Зав. кафедрой «ЭЭ»

Согласовано:  
Декан ВШМ

*ВБ*

Бакасова А.Б.

*оф*

Омуров Ж.М.

*Рассм. на засед.  
каф. ЭЭ №1  
от 01.09.2022г.*

*вкл*