

ПЕРЕЧЕНЬ

дисциплин, закрепленные за кафедрой «Электроэнергетика» Дж. Апышева
для бакалавров

№ п/п	Базовые дисциплины направления «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»
1.	Введение в специальность
2.	Информатика 2
3.	Производство электроэнергии
4.	Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике
5.	Основы управления цифровыми технологиями
6.	Цифровые элементы устройств релейной защиты и автоматики
7.	Элементы устройств релейной защиты и автоматики
8.	Передача и распределение электроэнергии
9.	Электрическая часть станций и подстанций
10.	Моделирование в электроэнергетике
11.	Математические модели элементов электроэнергетических систем
12.	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
13.	Короткие замыкания в электроэнергетических системах
14.	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах
15.	Теория надежности в электроэнергетике
16.	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем
17.	Релейная защита и автоматика
18.	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях

а) Профиль «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

19.	Основы устройства и конструирования электрооборудования
20.	Автоматизированная система управления (АСУ) электротехнического оборудования /Цифровая подстанция (КП)
21.	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций
22.	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций
23.	Режимы работы электрооборудования станций
24.	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций
25.	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций
26.	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций
27.	Техника высоких напряжений
28.	Молниезащита

б) Профиль «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

29.	Электроэнергетические системы и сети
30.	Монтаж, наладка и испытания элементов электрических систем
31.	Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем
32.	Оптимизация в электроэнергетических системах
33.	Математические методы оптимизации
34.	Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем
35.	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем
36.	Воздушные и кабельные линии
37.	Электропередачи сверхвысокого напряжения

в) Профиль «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

38.	Релейная защита электроэнергетических систем
39.	Монтаж, наладка и испытания устройств релейной защиты и автоматики
40.	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики
41.	Теория управления в электроэнергетических системах
42.	Элементы теории управления в электроэнергетических системах
43.	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем
44.	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики
45.	Энергетические расчетно-исследовательские комплексы
46.	Программные средства релейной защиты

г) профиль «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ»

47.	Основы энергетики
-----	-------------------

д) направление «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»

48.	Электрооборудования тепловых электростанций
-----	---

е) направление «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

49.	Техническая информатика
50.	Алгоритмы и программирование
51.	Электроэнергетика

Зав. кафедрой «ЭЭ»

Гл. специалист УУ

96
Ром

Бакасова А.Б.

Шапошникова О.Е.