

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Устойчивость
электроэнергетических систем и управление режимами их работы»
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника магистерская программа
«Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы,
устойчивость и надежность»

Цели преподавания дисциплины:

Курс знакомит студентов с математической формулировкой основных задач анализа режимов работы и устойчивости узлов нагрузки электроэнергетических систем, а также управления этими режимами.

Задачи изучения дисциплины:

Достижение знания математической постановки и программной реализации задач расчета устойчивости узлов нагрузки и управления режимами их работы.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-10.1 Выполнять учебные противоаварийные и противопожарные тренировки, имитационные упражнения и другие операции, приближенные к производственным

ПК-10.2 Изучать изменения, внесенные в обслуживаемые схемы и оборудование

ПК-10.3 Проводить подготовку вновь принятых работников

Разделы дисциплины:

1. Введение.
2. Общая характеристика узлов нагрузки систем электроснабжения.
3. Устойчивость режима работы системы электроснабжения при слабых возмущениях.
4. Устойчивость режима работы системы электроснабжения при сильных возмущениях.
5. Управление режимами работы узлов нагрузки систем электроснабжения.

