#### Аннотация

# к рабочей программе дисциплины

#### «Электромеханика»

# 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника магистерская программа «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

#### Цель преподавания дисциплины

Курс знакомит студентов с математической формулировкой основных задач анализа режимов работы 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:

- -Проводит маркетинговые исследования научно-технической информации (ПК-2.1).
- -Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта и результатов экспериментов и исследований в области профессиональной деятельности (ПК-2.2).
- -Готовит предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов (ПК-2.3).

#### Разделы дисциплины

- 1. Введение.
- 2. Переходные процессы в электромеханических системах при малых изменениях режима.
- 3. Переходные процессы в электромеханических системах при больших возмущениях.
- 4. Переходные процессы при включении синхронных генераторов.
- 5. Асинхронные режимы, ресинхронизация и результирующая устойчивость.