

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**«Теория неопределенности в электроэнергетике»**

по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

магистерской программы

«Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе»

1. Цель дисциплины

является изучение задач электроэнергетики, требующих для своего решения современного раздела математики – теории неопределенности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность и готовность использовать углубленные знания в области естественно-научных и гуманитарных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-1);
- способность и готовность применять современные методы исследования, проводить технические испытания и (или) научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы (ПК-6).

3. Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 часов)**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

- характеристика задач электроэнергетики, требующих применения теории неопределенности;
- требования к выбору разделов теории неопределенности, обеспечивающих решение задач электроэнергетики;
- содержание и структура теории неопределенности;
- использование разделов интервального анализа;
- использование теории нечетких множеств и теории нечетких чисел.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал

Профессор кафедры ЭПБ

Проверил

Зав. кафедрой ЭПБ



О. Н. Дробязко

О. К. Никольский