

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методологические основы техногенных рисков опасности электроустановок»
по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
магистерской программы
«Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе»

1. Цель дисциплины.

Теоретическая и практическая подготовка магистров в области технической диагностики, остаточного ресурса, техногенной опасности электроустановок объектов агропромышленного комплекса (в том числе электрохозяйства сельских поселений) в направлении овладения ими современными интеллектуальными методами принятия решений, позволяющих решать широкий круг практических задач на этапах проектирования и эксплуатации человеко-машинных систем (ЧМС).

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность формулировать цели и задачи научных исследований, выявлять оптимальные варианты решения задач, обосновывать и прогнозировать критерии оценки эффективности сложных человеко-машинных систем (ОПК- 1);
- способность определять вероятность возникновения опасностей и тяжесть их последствий (ущербов), а также обосновывать методы и средства обеспечения комплексной (электрической, пожарной и электромагнитной) безопасности электроустановок реальных производственных объектов (ПК-3).

3. Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 час).**4. Содержание дисциплины.**

Дисциплина включает следующие модули:

- анализ технического состояния электроустановок сельскохозяйственных объектов и инфраструктуры сельских поселений;
- проблемы технической диагностики и ресурса электроустановок и ее элементов;
- методология построения человеко-машинной системы;
- методы оценки и управления техногенными рисками опасности электроустановок сельскохозяйственных объектов;
- имитационное моделирование формирования и развития опасных техногенных ситуаций в электроустановках объекта АПК;
- разработка экспертной системы сценариев возникновения техногенных ситуаций на примере реального производственного объекта.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

 О.К. Никольский

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

 О.К. Никольский

