

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Технические системы обеспечения безопасности электроустановок»**  
по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
магистерской программы  
«Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе»

**1. Цель дисциплины.**

Подготовка специалистов высокой квалификации, способных решать задачи по снижению опасных последствий аварийных режимов в электроустановках напряжением до 1000 В по результатам количественной оценки эффективности электрической защиты и оптимизации параметров систем электропожаробезопасности.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).**

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК- 3);
- готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

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

Дисциплина включает следующие модули:

- принципы построения систем безопасности электроустановок;
- защитные мероприятия в электроустановках;
- опасное действие электрического тока на людей и животных;
- защитное отключение;
- построение оптимальных систем безопасности электроустановок;
- техническая реализация систем безопасности в электроустановках.

**5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

 А. А. Сошников

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

 О. К. Никольский

