

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ****«Современные проблемы электроэнергетики»**

по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
магистерской программы  
«Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе»

**1. Цель дисциплины**

Формирование научного мировоззрения, которое состоит в знании терминологии, фактического материала в области эффективного исследования электроэнергетических систем, включая электрические станции и подстанции различных типов, питающие и распределительные электрические сети, потребителей электрической энергии, понимания, а также применении, анализе отношений, организационных принципов, синтезе и оценке методологии теоретических исследований на основе современных математических методов, включая оптимизацию параметров и режимов работы электроэнергетических систем с учетом требований к экологии, качеству электрической энергии и надежности электроснабжения.

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23).

**3. Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 часа).****4. Содержание дисциплины.**

Дисциплина включает следующие модули:

- структура электрических сетей и систем;
- релейная защита и режимная автоматика в электроэнергетике;
- надежность электроснабжения потребителей;
- приемо-сдаточные испытания электроустановок;
- техническое обслуживание электроустановок;
- организация управления техническим обслуживанием и ремонтом электроустановок.

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

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ  А. Х. Мусин

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ  О. К. Никольский

