

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Методология энергоэффективности»

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

1. Цель дисциплины.

Подготовка специалиста высокой квалификации, способного определять основные направления энерго- и ресурсосбережения, а также решать задачи по организации различных процессов в электроэнергетике и электротехнике в рамках энерго- и ресурсосбережения, оценивать потенциал и определять показатели энергоэффективности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1);
- способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4);
- готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Нормативная правовая база в области энерго- и ресурсосбережения.
- Ключевые положения государственной программы РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2030 г. (в действующей редакции)» и государственной программы РФ «Энергоэффективность и развитие энергетики».
- Энергетические обследования (энергоаудит), подготовка и оформление энергетического паспорта организации.
- Система энергетического менеджмента и организационные меры энергосбережения.
- Энергосервисная деятельность, организация финансирования проектов в области энергосбережения.
- Особенности применения типовых и наилучших доступных и перспективных энергосберегающих технологий в различных отраслях и сферах деятельности.
- Учет и регулирование потребления энергоресурсов и воды в сфере ЖКХ.
- Цели и задачи правового регулирования в сфере мониторинга и госконтроля энергосбережения и повышения энергоэффективности.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ  Л.В. Куликова

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ  О.К. Никольский

