

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-43 80 01 «Электроэнергетика и электротехника»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	2	2
Лекции, часы	24	6
Зачёт, семестр	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	24	6
Самостоятельная работа, часы	66	84
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	90/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у магистрантов теоретических знаний по достижениям науки и передовым технологиям в области энергетических систем и комплексов, в промышленном производстве, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, умений разработки планов и программ организации инновационной деятельности и способности выполнять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать:

- новые тенденции в развитии мировой энергетики;
- методы эффективного энергообеспечения промышленных предприятий;
- теоретические основы производства, передачи и распределения электрической энергии;
- эффективные методы управления технологическими процессами в электроэнергетике;
- основные методы расчёта схем энергообеспечения промышленных и транспортных установок;
- инновационные технические решения в системах электроснабжения промышленных предприятий;

уметь:

- использовать на практике современные методы управления и энергообеспечения;
- внедрять современные технологии получения, передачи и распределения электрической энергии;
- оценивать эффективность используемых технологий;
- применять компьютерные технологии для автоматизации контроля технологических процессов в энергетике и энергообеспечении промышленных предприятий;

- использовать современные методы учёта и измерения активной и реактивной энергии;

- строить автоматизированные системы энергообеспечения;

владеть:

- методами экономического анализа для оценки эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новой техники и технологий;
- навыками оценки эффективных режимов энергетического и технологического оборудования.

3. Формируемые компетенции

СК-5. Быть способным разрабатывать и применять на практике прогрессивные и перспективные технологии, направленные на повышение эффективности выработки и использования тепловой и электрической энергии в производственной сфере.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, проводится текущая аттестация в форме зачёта по учебной дисциплине. Результаты сдачи зачётов оцениваются отметками «зачтено» или «не зачтено».