

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

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	1	2
Лекции, часы	36	8
Практические занятия, часы	18	4
Зачёт, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	54	12
Самостоятельная работа, часы	36	78
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	90/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина изучает проблемы рационального использования инновационных технологий в энергетике и направлена на формирование компетенций, необходимых для осуществления научно-исследовательской работы и инновационной деятельности в области энергетики.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать:

- современное состояние электрообеспечения предприятий и транспортных установок Республики Беларусь и электроэнергетики в целом;
- новые методы экономного расхода электрической энергии;
- Положения теории электрообеспечения промышленных установок;
- современную технику производства, передачу и распределение электроэнергии;
- тенденции в технологиях на базе альтернативных и возобновляемых источников электроэнергии;
- основные методы расчета схем электрообеспечения промышленных и транспортных установок;
- инновационные технические решения в системах электроснабжения промышленных предприятий;

уметь:

- использовать современные методы учета и измерения активной и реактивной энергии;
- использовать нормативные документы (стандартные и технические условия) при проектировании новых систем электрообеспечения промышленных предприятий (цехов, участков) и транспортных установок;
- строить автоматизированные системы электрообеспечения;

владеть:

- методами расчёта параметров альтернативных источников электроэнергии.

3. Формируемые компетенции

СК-1. Владеть методологией и методами обоснования и управления развитием электрических систем и сетей, в том числе в условиях неопределенности и многокритериальности при несовпадающих интересах субъектов отношений

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».

Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса и предусматривает оценку выполнения контрольных работ, оценку выполнения и защиты практических работ.