

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМАХ ВЫРАБОТКИ, ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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
Лабораторные занятия, часы	36	8
Экзамен, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	72	16
Самостоятельная работа, часы	128	184
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	200/6	200/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

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

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать:

- инновационные технологии и компоненты интеллектуальной электроэнергетической системы;
- инновационные разработки электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций;
- инновационные технические решения в системах электроснабжения промышленных предприятий;

уметь:

- определять пути и механизмы перехода действующих электрических сетей на активно-адаптивные;
- выбирать технологии, средства и мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии, а также порядок их реализации;
- строить автоматизированные системы электрообеспечения;

владеть:

- методами организации интеллектуальной электроэнергетической системы, в том числе с активно-адаптивной сетью.

3. Формируемые компетенции

СК-2. Владеть инновационными техническими решениями в области генерирования электрической и тепловой энергии на электростанциях, знать инновационные конструкции электрического оборудования распределительных устройств и линий электропередач, знать инновационные технические решения в области электроснабжения, знать инновационные решения в области релейной защиты и системной автоматики, схемах управления, измерения и учета электрической энергии.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, проводится текущая аттестация в форме экзамена по учебной дисциплине.

Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учебе; предусматривает оценку выполнения и защиты лабораторных работ и индивидуального задания.