ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ УСТАНОВОК

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профилизация «Автоматизированные электроприводы»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4	4	4
Семестр	8	7	7
Лекции, часы	20	6	6
Практические (семинарские) занятия, часы	14	4	4
Лабораторные занятия, часы	14	4	4
Курсовая работа, семестр	8	7	7
Экзамен, семестр	8	7	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	48	14	14
Самостоятельная работа, часы	42	76	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	90/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у обучающихся теоретической и практической базы знаний в области систем электрообеспечения; ознакомление с современной элементной базой в данной области знаний.

2. Результаты обучения

знать:

- современное состояние электрообеспечения предприятий и транспортных установок Республики Беларусь и электроэнергетики в целом;
- новые методы экономного расхода электрической энергии; основные положения теории электрообеспечения промышленных и транспортных установок;
- современную технику производства, передачу и распределение электроэнергии;
- основные методы расчета схем электрообеспечения промышленных и транспортных установок;

уметь:

- использовать современные методы учёта 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;

иметь навык:

- расчёта и проектирования схем электрообеспечения промышленных и транспортных установок;
- оформления заказа на серийно изготавливаемое электротехническое оборудование систем электрообеспечения;
- расчёта центра экономических нагрузок, токов короткого замыкания с помощью ЭВМ.

3. Формируемые компетенции

Знать современные системы электроснабжения промышленных установок и транспортных средств и уметь их проектировать.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, предусматривает оценку выполнения контрольных работ, а также оценку выполнения и защиты лабораторных работ. Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена.