ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

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	2	2	2
Семестр	3	3	3
Лекции, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачёт, семестр	3	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	76	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний об основных процессах, происходящих в электротехнических материалах под действием электрического и магнитного полей, представлений о свойствах и техническом назначении материалов, применяемых в электроэнергетике.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
- сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия;
- современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

уметь:

- использовать физические процессы, протекающие в электротехнических материалах, при использовании их в различных электронных устройствах;
- использовать справочный аппарат для применения требуемых материалов в конкретных устройствах;
- использовать методы оценки основных свойств электротехнических материалов;

иметь навык:

- инструментальных измерений,
- исследования основных характеристик электротехнических материалов.

3. Формируемые компетенции

Знать электротехнические материалы, уметь их выбирать для разработки и производства электротехнических изделий

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценку выполнения и защиты лабораторных работ. Форма промежуточной аттестации – зачёт.