

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.4.2 Теория электромагнитного поля

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

Подготовка аспиранта к следующим видам профессиональной деятельности:

- освоение основных положений теории электромагнитного поля;
- уяснение физической сущности электромагнитных процессов, происходящих в электротехническом оборудовании;
- практическое освоение современных методов организации и управления электромагнитными процессами.

Задачей изучения дисциплины является:

- знакомство аспирантов с основными положениями теории электромагнитного поля и получение навыков анализа физических процессов производства, транспортировки, преобразования и потребления электрической энергии.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Уравнения электромагнитного поля.
2. Электростатическое поле.
3. Переменное электромагнитное поле.

3. Планируемые результаты обучения

<i>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</i>	
знать:	уравнения электромагнитного поля; методы анализа электромагнитного поля;
уметь:	анализировать электромагнитные поля электротехнического оборудования;
владеть:	методами анализа электромагнитных полей.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.