

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Специальные главы теории электропривода**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника»**

**1. Цели изучения дисциплины:** – овладение методами анализа и синтеза современных и перспективных структур электропривода, предназначенных для применения в различных отраслях промышленности и наиболее полно соответствующих требованиям технологии, что позволит успешно решать теоретические и практические задачи в профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Специальные главы теории электропривода» относится к вариативной части учебного плана аспирантуры по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника» и является дисциплиной по выбору.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОПК-1; ОПК-4; ПК-3.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– основные тенденции развития теоретических и экспериментальных исследований в области электротехнических систем;

– вопросы методологии и управления профессионально-ориентированной коллективной деятельности при решении междисциплинарных задач;

– базовые системы компьютерной математики, базовые языки программирования, используемые для научных исследований.

уметь:

– систематизировать материалы теоретических и экспериментальных исследований, строить модели процессов с учетом специфики направления подготовки;

– организовать работу исследовательского коллектива при решении междисциплинарных задач;

– Использовать основные системы компьютерной математики, базовые языки программирования.

владеть:

– способностью к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор приоритетного алгоритма решения задачи;

– навыками организации работы исследовательского коллектива в междисциплинарной области;

– навыками работы с компьютерными системами, проведения расчетов электротехнических устройств.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часов, 3 зачётных единицы, из них аудиторные занятия составляют 45 часов/14 часов, самостоятельная работа 63 часа/94 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачёт – 3/8 семестр

**7. Рабочую программу разработал:** О.А. Лысова, доцент кафедры электроэнергетики, к.т.н., доцент.

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Лысова Г.А. Хмара