

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:58:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Моделирование в системах электропривода

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электропривод и автоматика

1. Цели изучения дисциплины: изучение принципов построения математических моделей систем электроприводов, представляющих из себя совокупность электрической машины и рабочего органа, и способов реализации требуемых технологическими условиями её режимов и характеристик.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование в системах электропривода» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	Знать основные требования, предъявляемые к системам электропривода
		Уметь составлять структурные схемы систем электропривода
		Владеть навыком составления конкурентно-способных вариантов электропривода
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения.	Знать методы оптимизации систем электропривода
		Уметь использовать технико-технологические критерии оптимизации
		Владеть способностью обосновывать принятые проектные решения
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	Знать типовые технические решения систем электропривода
		Уметь пользоваться методами имитационного моделирования систем электропривода
		Владеть навыком составления предпроектной документации на основе типовых технических решений

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр.
заочная форма обучения: зачет - 9 семестр.

Рабочую программу разработал:

И.С. Сухачев, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н.

Заведующий кафедрой электроэнергетики _____  Г.А. Хмара