

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024
 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» (Б1.В.15) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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.	Основные требования, предъявляемые к системам электропривода
		Составлять структурные схемы систем электропривода
		Навыком составления конкурентно-способных вариантов электропривода
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	Методы оптимизации систем электропривода
		Использовать технико-технологические критерии оптимизации
		Способностью обосновывать принятые проектные решения
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	Типовые технические решения систем электропривода
		Пользоваться методами имитационного моделирования систем электропривода
		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: экзамен - 8 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 10 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Г.А. Хмара, доцент кафедры электроэнергетики,
Кандидат технических наук

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