ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: *Робототехника в электромеханических системах*

ФТД.02 «Специальные электрические машины для средств автоматизации»

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего				
13	ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации												За	**72**	10	10				53	9	2		За	**72**	10	10				53	9	2		13	8

Формируемые компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины

Лекционные занятия:

1.1. Специальные синхронные машины с возбуждением от постоянных магнитов. Особенности организации рабочего процесса.

1.2. Синхронные двигатели с постоянными магнитами. Особенности организации рабочего процесса и пуска.

1.3. Проектирование технологических линий и гибких автоматизированных производств с использованием специальных двигателей с электромагнитной и электромеханической редукцией частоты вращения.

1.4. Построение гибких автоматизированных производств на базе комплекс, включающих станочный электропривод с числовым программным управлением и робототехнические линии.

1.5. Использование частотно-регулируемого электропривода с асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и специальным серводвигателем для целей автоматизации технологических процессов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023