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: *«Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов»*

Б1.В.14 «Введение в электромеханику»

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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				
10	Б1.В.14	Введение в электромеханику	ЗаО	72	18	18				45	9	2													ЗаО	72	18	18				45	9	2		13	1

Формируемые компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины

Лекционные занятия:

1.1. Цели и задачи электромеханики. Этапы развития электромашиностроения.
1.2. Основные явления, понятия и законы, используемые в электромеханике.
1.3. Электрическое и магнитное поле.
1.4. Определение и классификация трансформаторов. Устройство трансформаторов.
1.5. Режимы работы трансформатора. Виды трансформаторов.
1.6. Определение и назначение электрических машин. Электромеханическое преобразование энергии. Обратимость электрических машин.
1.7. Основные элементы электрической машины. Обобщенная модель электрической машины.
1.8. Основные типы электрических машин.
1.9. Основы электропривода.

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