ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0436E8A100DBB141994776B95DF9CF1AE9
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Действителен: с 29.08.2024 до 29.11.2025

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электроснабжение»

РПД Б1.О.10 «Электротехническое и конструкционное материаловедение»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
44	2	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение																		ЗаО К	216	20	8	8	4		192	4		ЗаО К	216	20	8	8	4		192	4	6		22	3

Формируемые компетенции: ОПК-6

Содержание дисциплины:

1 лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:
- 1.1. Основы материаловедения. Проводниковые материалы. Полупроводниковые материалы.
- 1.2. Диэлектрические материалы.
- 1.3. Основы теории сплавов. Материалы черной металлургии.
- 1.4. Основы термической обработки.

2 лабораторные работы 2 шт. по 4 часа:
- 2.1. Электропроводность проводниковых и полупроводниковых материалов.
- 2.2. Исследование магнитных материалов.

3 практические занятия 2 шт. по 2 часа:
- 3.1. Электропроводность проводниковых и полупроводниковых материалов.
- 3.2. Электропроводность диэлектриков. Поляризация диэлектриков. Потери энергии в диэлектриках.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025