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.В.ДВ.01.01 «Статистика в задачах электроэнергетики»

№	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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего			
56	Б1.В.ДВ.01.01	Статистика в задачах электроэнергетики																			Эк РГР	216	18	8		10		189	9		Эк РГР	216	18	8		10		189	9	6		12	4

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-6

Содержание дисциплины:

1 лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:
1.1. Основные понятия теории вероятностей. Основные теоремы и формулы теории вероятностей.
1.2. Случайные величины в системах электроснабжения. Числовые характеристики и законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин.
1.3. Основные задачи и направления статистических исследований в СЭС.
1.4. Обзор методов и алгоритмов статистических исследований при проектировании систем электроснабжения.

2 практические занятия 5 шт. по 2 часа:
2.1. Применение теорем теории вероятностей при оценке надежности электрических схем электроэнергетических систем.
2.2. Построение статистических функций распределения.
2.3. Применение нормального закона распределения при оценке электрической нагрузки.
2.4. Определение неизвестных законов распределения случайных величин при статистических исследованиях.
2.5. Точечные и интервальные оценки параметров распределения случайных величин.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025