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.07 «Химия»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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			
22	6	Б1.О.07	Химия																				Зк РГР	180	16	8	4	4		155	9		Зк РГР	180	16	8	4	4		155	9	5	18	1

Формируемые компетенции: ОПК-3

Содержание дисциплины:

1 Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа (8 часов):
1.1 Строение атома. Квантовые числа.
1.2 Энергетика химических процессов.
1.3 Электрохимические системы. Устройство и условия работы гальванических элементов.
1.4 Коррозия металлов. Методы защиты металлов от коррозии.

2 Лабораторные работы 2 шт. по 2 часа (4 часа):
2.1 Гальванический элемент. Овладение методикой составления гальванических цепей и измерения напряжения гальванических элементов.
2.2 Коррозия металлов. Защита от коррозии. Изучение условий возникновения коррозионных микрогальванических элементов, явления поляризации и деполяризации при коррозии. Знакомство с некоторыми методами защиты металлов от коррозии.

3 Практические занятия 2 шт. по 2 часа (4 часа):
3.1 Электрохимические системы. Гальванический элемент.
3.2 Коррозия металлов. Защита от коррозии.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025