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 | | | | | | | | | | | 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 | | | |
| 21 | 5 | Б1.О.07 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 180 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 155 | 9 | | Эк 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