

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Электрохимия»**

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** «Автономные энергетические системы»

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** «Электрохимия» изучение основных понятий и законов электрохимии, в частности, вопросов электрохимии, составляющих базу теоретических основ химических источников тока.

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ; 108 ч

**Семестр:** 7

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1.	Предмет электрохимии. Растворы электролитов	Основные понятия электрохимии. Свойства растворов электролитов. Теории электролитов.
2.	Кондуктометрия	Электрохимические методы анализа. Сущность метода кондуктометрии. Кондуктометрическое титрование.
3.	Химические источники тока	Современные химические источники тока. Классификация и принцип действия.
4.	Потенциометрия	Основы потенциометрии. Область применения потенциометрии. Сущность потенциометрического метода анализа.
5.	Электрохимическая коррозия металлов	Электрохимическая коррозия металлов (причины, механизм). Методы защиты.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен