

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Основное и вспомогательное оборудование электрохимических систем»**

**Направление подготовки:** 13.03.01 теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** Автономные энергетические системы.

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** знакомство обучающихся с основным и вспомогательным оборудованием автономных энергоустановок и электрохимических систем применительно к энергоснабжению автономных объектов.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Семестр:** 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Состав и принципы работы основного оборудования электрохимических систем	Классификация и показатели электрохимических аппаратов. Конструкции элементов электрохимических аппаратов (назначение, требования). Основные электрохимические объекты и системы. Теоретические основы реализации электрохимических технологий
2	Состав и принципы работы вспомогательного оборудования электрохимических систем	Вспомогательное оборудование электрохимических систем. Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования.
3	Методы диагностики электрохимических систем	Рациональный выбор существующего отечественного и зарубежного оборудования с применением средств автоматизации. Формы и виды технологической документации в электрохимических производствах

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен