Направление подготовки – 18.03.01 «Химическая технология»
профиль «Технология электрохимических производств»

Аннотация дисциплины «Актуальные проблемы электрохимии»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕ (72 час).

Цель дисциплины: ознакомление студентов с различными методами расчетов, общими принципами рационального использования ресурсов электрохимических производств.

Задачи дисциплины: ознакомление с перспективными направлениями совершенствования технологических процессов электрохимических производств и способами уменьшения выноса токсикантов в окружающую среду.

Основные разделы дисциплины:

- Промышленная вентиляция.
- Методика расчета промышленных выбросов в атмосфер.
- Рациональное использование водных ресурсов.
- Методика расчета состава и объема сточных вод от отдельных технологических процессов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: методики расчетов выделяемых загрязнений по отдельным видам электрохимических производств, производить определение эколого-экономической эффективности технологических процессов и производств, а также производить выбор «экологически безопасных» технологических схем;

уметь: выполнять расчеты выделяемых загрязнений по отдельным видам электрохимических производств, производить определение эколого-экономической эффективности технологических процессов и производств, а также производить выбор «экологически безопасных» технологических схем

владеть: навыками по реконструкции предприятий с учетом обеспечения рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности производства.

Виды учебной работы: лекции и практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.