

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Промышленная токсикология гальванического производства»**

Направление подготовки: 18.06.01 – Химические технологии

1. Цель дисциплины: углубленное изучение научных положений и методологии промышленной токсикологии в области гальванического производства.

Задачи дисциплины:

- изучить критерии токсичности веществ, связь структуры вещества и его токсичности;
- изучить механизмы токсического действия веществ на организм человека и способы детоксикации;
- изучить методы определения токсических веществ в окружающей среде (воздухе, растворах и т.д.);
- изучить принципы снижения воздействия токсических веществ на организм человека.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Владеть знаниями технологических процессов, принципов и особенностей работы объектов гальванического производства (ПК-4);

владеть знаниями о коррозионных процессах и современных методах защиты от коррозии (ПК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: современные экспериментальные методы исследования электрохимических процессов;

уметь: применять современные экспериментальные методы работы с объектами гальванического производства в лабораторных условиях;

владеть: навыками работы с современной аппаратурой.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы

Теоретические аспекты токсикологии. Основные группы токсикологически важных веществ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа из них лекций 18 часов и самостоятельная работа 54 часа.