

**Аннотация**  
**учебной дисциплины «Б1.Б.13 Химия»**  
**по специальности 38.05.02 «Таможенное дело»**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 38.05.02 «Таможенное дело», специализация «Товароведение и экспертиза в таможенном деле».

**Целью изучения курса** является формирование основ химических знаний (законов, понятий, фактов), формирование умений, навыков, и на основе полученных знаний, развитие интереса студентов к предмету и стимулирование их познавательной активности, ознакомление студентов с основными направлениями химизации, с задачами ее развития и влияния на уровень материальной жизни общества.

**Задачи курса:**

- получение теоретических знаний основных законов органической и неорганической химии; классификации и свойств химических элементов, веществ и соединений;
- получение практических навыков выполнения экспериментов по общей и неорганической химии в химической лаборатории;
- получение практических навыков основных элементарных методов химического исследования веществ и соединений;
- системное использование знаний о назначении и областях применения основных химических веществ и их соединений.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Основные законы и понятия химии
2. Строение вещества
3. Химическая термодинамика и кинетика
4. Химические системы.
5. Специальные разделы химии

**Учебная дисциплина «Химия»** входит в перечень курсов базовой части ОП.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать компетенциями:**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-3);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-5);
- способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (ОПК-6);
- способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);
- владением навыками по выявлению фальсифицированного и контрафактного товара (ПК-14);
- владением навыками назначения и использования результатов экспертиз товаров в таможенных целях (ПК-15);
- способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований в сфере таможенного дела (ПК-39);
- способностью представлять результаты научной деятельности в устной и письменной формах (ПК-41)

В результате освоения дисциплины «Химия» специалист должен:

**знать:** основные понятия законы и модели химических систем; реакционную способность веществ; основные понятия, законы химии; свойства видов химических веществ и классов неорганических веществ.

**уметь:** проводить расчеты концентрации растворов различных соединений, определять изменение концентраций при протекании химических реакций, термодинамические характеристик химических реакций и концентрации веществ.

**владеть:** методами исследования в химии (планирование, обработка, постановка эксперимента); навыками по выявлению фальсифицированного и контрафактного товара; навыками назначения и использования результатов экспертиз товаров в таможенных целях.

Дисциплина «Химия» изучается посредством лекционных занятий, лабораторных работ и самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.**

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:

Доцент, канд, техн. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой  
по специальности

