

Аннотация
учебной дисциплины «Б1.Б.12 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».

Цель курса - усвоение основ химических знаний (законов, понятий, фактов), формирование умений, навыков, студентов 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:

- 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

Дисциплина «Химия» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В процессе изучения дисциплины студент должен обладать следующими 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 проводить научные исследования по различным направлениям таможенной деятельности и оценивать полученные результаты (ПК-40);
- способностью представлять результаты научной деятельности в устной и

письменной формах (ПК-41).

В результате изучения дисциплины студент 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 чтения лекций, проведения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

Доцент, канд, техн. наук, доцент _____

С.М. Цикуниб

Зав. выпускающей кафедрой

по специальности, к.э.н. _____

И.Н. Чуев

