Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куликова Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2026 15:15:38
Уникальный программный ключ:
71[illegible]3c1a975e6f

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.01 Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров"*

направления подготовки бакалавров *"38.05.02 Таможенное дело"*

профиль подготовки ""

программа подготовки *"специалист таможенного дела"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели учебной дисциплины. Целью дисциплины "Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров" является усвоение теоретических знаний, приобретение умений и навыков по выполнению несложных синтезов природных органических веществ, ознакомление с основными методами выделения, очистки и идентификации органических соединений (входящих в состав пищевых и непродовольственных товаров), подлежащих экспертизе при таможенном досмотре. Актуальность данной дисциплины состоит в использовании полученных знаний при изучении следующих дисциплин учебного плана: товароведение и экспертиза в таможенном деле, физико-химические методы распознавания фальсификации товаров, а также большинства дисциплин специализации «Товароведение и таможенная экспертиза товаров».

Задачи учебной дисциплины :

1) изучение основных классов органических соединений;

2) установление идентифицирующих признаков продовольственных товаров, подлежащих экспертизе при таможенном досмотре;

3) ознакомление с основными методами синтеза органических соединений;

4) изучение основных свойств природных органических соединений.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Введение в дисциплину. Предмет цели и задачи учебной дисциплины. Правовое обоснование проведения таможенного контроля в целях идентификации товаров. Основные понятия: органическая химия, валентность, изомерия, методы выделения веществ (экстракция, кристаллизация, перегонка, сублимация, хроматографические методы).
Тема 2. Промышленное производство органических соединений. Лабораторный и промышленный синтез органических соединений. Нефть, природный газ, каменный уголь: химический состав, происхождение, применение. Переработка нефти (фракционная перегонка, крекинг). Виды топлива для двигателей. Параметры ГСМ, подлежащие контролю при таможенной экспертизе. Октановое число как химический параметр маркировки различных видов бензиновых смесей. Способы повышения октанового числа.
Тема 3. Синтетические макромолекулярные соединения. Характеристика структуры макромолекул. Степень полимеризации. Классификация синтетических макромолекулярных соединений.
Тема 4. Природные соединения. Химические реакции в живых организмах. Метаболические процессы, условия их протекания. Промежуточные и конечные продукты метаболизма: спирты. Способы получения и свойства этилового спирта. Параметры алкогольной продукции, подлежащие контролю при таможенной экспертизе.
Тема 5. Промежуточные и конечные продукты метаболизма: альдегиды, карбоновые кислоты. Отдельные представители, их содержание в пищевых продуктах, способы качественного определения.
Тема 6. Азотсодержащие органические соединения. Биогенные амины: гистамин, серотонин, путресцин, кадаверин. Содержание биогенных аминов в морепродуктах и сырах. ПДК гистамина в рыбной продукции.
Тема 7. Аминокислоты. Отдельные представители, свойства вещества, используемые в качестве ароматизаторов и искусственных сладких веществ.

Раздел дисциплины
Тема 8. . Пептиды. Строение и свойства. Получение. Белки: получение, строение, свойства. Вещества, изменяющие структуру и физико-химические свойства пищевых продуктов (загустители, подсластители, ароматизаторы).
Тема 9. Углеводы. Моносахариды, получение и свойства глюкозы, фруктозы, ксилозы. Их использование в пищевой промышленности.
Тема 10. Способы определения структуры органических соединений (УФ-, ИК-спектроскопия, ЯМР, ПМР, масс-спектрометрия, рентгеноструктурный анализ).

Место дисциплины в структуре ОП

Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин: математика, неорганическая химия, аналитическая химия, товароведение и экспертиза товаров, идентификации продовольственных товаров, правовое регулирование профессиональной деятельности. Знания, полученные при изучении этих дисциплины, а также приобретенные практические навыки будут использованы при изучении специальных дисциплин и при выполнении квалификационных работ, владеть основами техники работы в химической лаборатории, включая охрану труда при работе в химической лаборатории, методах идентификации органических соединений. Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров – дисциплина, которая имеет большое значение для теоретической и профессиональной подготовки специалистов-таможенников. Она занимает немаловажное место в системе высшего таможенного образования, т. к. все продовольственные товары и очень многие промышленные имеют органическую основу, кроме того более 2/3 общего числа лекарственных препаратов составляют синтетические и природные органические вещества.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-8: Способен выполнять исследования с целью идентификации товаров, выявления фальсификации и контрафактности, принимать классификационные решения в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС и осуществлять контроль заявленного кода.		
ПКУВ-8.1 Применяет специальные знания в области экспертизы сырья, материалов и отдельных групп готовых товаров		
основные положения, постановления и законы, используемые в профессиональной деятельности при проведении экспертиз сырья, материалов и отдельных групп готовых товаров.	использовать специальные знания для повышения профессионального уровня при назначении и проведении экспертиз сырья, материалов и отдельных групп готовых товаров.	методами и средствами проведения экспертиз сырья, материалов и отдельных групп готовых товаров.
ПКУВ-8: Способен выполнять исследования с целью идентификации товаров, выявления фальсификации и контрафактности, принимать классификационные решения в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС и осуществлять контроль заявленного кода.		
ПКУВ-8.2 Использует товароведные характеристики товаров для их идентификации и оценки в таможенном деле		
товароведческие характеристики товаров различных групп, порядок назначения экспертиз.	работать с нормативными документами, регламентирующими качество товаров.	способами определения качества товара, его соответствия маркировке и сопроводительным документам.
ПКУВ-8: Способен выполнять исследования с целью идентификации товаров, выявления фальсификации и контрафактности, принимать классификационные решения в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС и осуществлять контроль заявленного кода.		
ПКУВ-8.3 Принимает классификационные решения в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС и осуществляет контроль достоверности заявленного кода		
способы и порядок классификации товаров в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС.	классифицировать товары в соответствии с ТН ВЭД и осуществлять контроль достоверности заявленного кода товара.	навыками принятия классификационных решений, контроля и корректировки заявленного кода в соответствии с ТН ВЭД.

Дисциплина "Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 29.06.2023	Конокова Бэла Абдуловна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.06.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.08.2023	Тазова Зарета Тальбиевна