

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Экономический институт
Кафедра товароведения и экспертизы товаров



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Экономического института

Е.С. Тхор

(подпись)

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

**МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИНДЕНТИФИКАЦИИ В
ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ**

По направлению подготовки 38.03.07 Товароведение

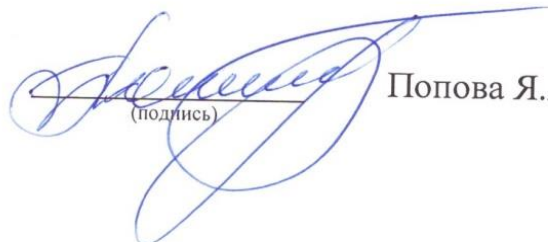
Профиль подготовки: «Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности»

Разработчик:
Доцент


(подпись) Попова Я.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров от «15» 02 2025 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой
товароведения и
экспертизы товаров


(подпись) Попова Я.А.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Методы обнаружения и идентификации в таможенном контроле»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Какие растворы можно анализировать с помощью фотоэлектроколориметрического метода?

- А) концентрированные
- Б) разбавленные
- В) окрашенные
- Г) неокрашенные

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Что является качественной характеристикой метода тонкослойной хроматографии?

- А) цвет пятна
- Б) площадь пятен
- В) подвижность
- Г) стартовая линия

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

3. Потенциометрическое титрование применяют...

- А) для анализа смесей веществ
- Б) для определения точки эквивалентности
- В) для анализа неэлектролитов
- Г) при анализе мутных и тёмноокрашенных растворов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

4. Люминесценция – это...

- А) разновидность флуоресценции
- Б) свечение вещества, связанное с преобразованием поглощаемой энергии в световое излучение
- В) явление, применяемое для определения интенсивности поглощения излучения анализируемым веществом
- Г) явление, позволяющее определять концентрацию веществ, помещённых в высокочастотное магнитное поле

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие характеристики предложенных видов анализов.

Характеристика	Виды
1) анализ, основанный на измерении поглощения излучения оптического диапазона	А) фотоэлектроколориметрический
2) анализ, основанный на исследовании спектров поглощения	Б) фотометрический
3) требует получения окрашенных форм анализируемых соединений	В) турбидиметрия
4)) позволяет анализировать оптически активные вещества	Г) атомно-абсорбционный анализ

Правильный ответ: 1Б, 2Г, 3А, 4В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Установите соответствие между основными понятиями и терминами

Понятие	Термин
1) проверка подлинности таможенных документов, банкнот, атрибутов таможенного обеспечения, для которых используются различные технические средства	А) досмотр, идентификация, поиск
2) группа оперативных задач по обнаружению и идентификации предметов таможенных правонарушений с помощью технических средств досмотра и поиска	Б) контроль, наблюдение в зонах таможенного контроля
3) группа оперативных задач для наблюдения и контроля в таможенной зоне с помощью различных видов технических средств	В) диагностика

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

3. Установите соответствие характеристики предложенных видов хроматографии

Вид	Характеристика
1) газовая хроматография	А) неподвижной фазой является пленка жидкости на поверхности частиц твердого сорбента
2) жидкостная хроматография	Б) подвижной фазой здесь являются инертный газ или пар
3) газо-жидкостная хроматография	В) подвижной фазой служит жидкость

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Укажите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность основных стадий анализа:

А) подбор методик количественного анализа

Б) подготовка пробы к определению (анализу)

В) отбор средней (представительной) пробы, размер которой определяется в зависимости от свойств анализируемого объекта и требований выбранной методики анализа

Г) расчет навески анализируемого вещества

Д) статистическая обработка результатов измерения, в том числе и проверка их на правильность (достоверность), оценка погрешности измерения

Е) получение аналитической формы путем растворения пробы или иным методом

Ж) проведение определения (анализа) состава пробы по выбранной методике и получение экспериментальных данных

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Е, Ж, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Установите правильную последовательность стадий подготовка пробы к анализу (определению):

А) устранение влияния мешающих компонентов

Б) высушивание

В) разложение пробы на более простые составляющие, как правило, с переводом определяемого компонента в раствор или осадок

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. _____ определяется главным образом скоростью образования экстрагирующегося соединения и скоростью его распределения между фазами.

Правильный ответ: скорость экстракции

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Хроматографический метод анализа разработан русским ботаником М.С. Цветом в _____ году.

Правильный ответ: 1903 году

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

3. _____ представляют зависимость в виде спектрограммы или таблицы, содержащей величины m/e и соответствующие им интенсивности.

Правильный ответ: масс-спектр

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

4. Метод _____ основан на поглощении электромагнитного излучения атомами вещества в свободном состоянии.

Правильный ответ атомно-абсорбционной спектроскопии

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенные слово (словосочетание)

1. Атомно-адсорбционный анализ предложен _____ в 1955 году.

Правильный ответ: Аланом Уолшем / А. Уолшем / Уолшем

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Электротермические атомизаторы представляют собой высокотемпературные печи специальной конструкции с температурой до _____.

Правильный ответ: 3000°C / 3000 град. Цельсия / три тысячи градусов Цельсия

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

3. Фотолюминесценция – свечение вещества, возникающее под воздействием излучения в _____ и видимой области спектра.

Правильный ответ: ультрафиолетовом излучении / УФ / ультрафиолете

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте развернутый ответ на вопрос

1. На чем основан фотометрический метод определения кофеина в анализируемых образцах?

Ожидаемый результат: метод основан на гидролитическом окислении кофеина в тетраметилпурпуровую кислоту и последующем фотометрическом измерении интенсивности окраски ее раствора при длине волны 540 нм.

Время выполнения – 10 мин.

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному пояснению

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

2. Что устанавливает идентификационная таможенная экспертиза товара?

Ожидаемый результат: идентификационная таможенная экспертиза товара устанавливает принадлежность данного изделия к одной из однородных товарных групп или определенному списку по характерным индивидуальным признакам, которые приведены в нормативно-технической и другой документации.

Время выполнения – 10 мин.

Критерий оценивания: наличие в ответе содержательной единицы «устанавливает принадлежность данного изделия к одной из однородных товарных групп или определенному списку по характерным признакам»

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Методы обнаружения и идентификации в таможенном контроле» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.07 Товароведение.

Председатель учебно-методической
комиссии Экономического института



Е.Н. Шаповалова

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)