

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)

«15» 02 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ЭФИРНОМАСЛИЧНОГО
СЫРЬЯ И ЭФИРНЫХ МАСЕЛ**

По направлению подготовки 38.04.07 Товароведение

Магистерская программа: «Товароведение в области экспертной и
таможенной деятельности»

Разработчик:

Старший преподаватель

М. С. Болдырева
(подпись)

Болдырева М.С.

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

Заведующий кафедрой
товароведения и
экспертизы товаров

Я.А. Попова
(подпись)

Попова Я.А.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Товароведение и экспертиза эфиромасличного сырья и эфирных масел»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Эфирное масло из какого растения имеет зеленый цвет?

- А) ромашки
- Б) чабреца
- В) гвоздики
- Г) полыни

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Бигардия – это:

- А) горький апельсин
- Б) сладкий апельсин
- В) помело
- Г) цитрон

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

3. При высокой концентрации альдегиды имеют стойкий, нежный аромат, а при разбавлении – сильный навязчивый запах:

- А) да
- Б) нет

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

4. Повышение показателя рефракции в процессе хранения масла является неблагоприятным показателем и свидетельствует об окислении, осмолении и полимеризации эфирного масла, его порчи и старении. Назовите масла, которые составляют исключение из этого правила:

- А) цитрусовые масла
- Б) розовое, гераниевое, жасминовое масла
- В) анисовое, фенхелевое, бадьяновое масла
- Г) масло из ромашки, семян моркови

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между семействами растений и их представителями.

Представители семейства	Семейство
1) Бергамот, померанец, грейпфрут, лимон, мандарин	А) Зонтичные
2) Анис, укроп, петрушка, фенхель, кориандр, тмин, ажгон, сельдерей, дягиль, ферула	Б) Лавровые
3) Камфорное дерево, коричное дерево, лавр	В) Рутовые
4) Бальзамическое дерево Толу, диптерикс, донник, сандаловое дерево, солодка, акация	Г) Бобовые

Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-Б; 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Установите соответствие между видом растения и его частью, которая является источником эфирного масла

Вид растения	Часть растения
1) Сандаловое, камфорное, гваяковое, ладанное, бальзамное дерево, дерево Толу	А) Кора
2) Коричное, камфорное дерево, сасафрас	Б) Плоды
3) Лаванда, роза, жасмин, тубероза, акация	В) Древесина
4) Можжевельник, фенхель, ваниль, пихта, бадьян	Г) Цветы

Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

3. Установите соответствие между видами и способами переработки эфиромасличного сырья.

Виды эфиромасличного сырья	Способ переработки
1) Дубовый мох, ладанник, жасмин, нарцисс, тубероза, дрок, герань, роза, гвоздика	А) Прессование
2) Кориандр, анис, фенхель, тмин, роза, лаванда, шалфей, ирис, ветивер, герань, мята, базилик	Б) Анфлераж
3) Лимон, горький и сладкий апельсин, бергамот, лайм	В) Экстракция
4) Флердоранж, жасмин и тубероза	Г) Дистилляция

Правильный ответ: 1-В; 2-Г; 3-А; 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

2. Установите правильную последовательность производства розового эфирного масла дистилляцией:

А) подготовка сырья

Б) охлаждение

В) пропуск пара под давлением

Г) отделение масла

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Установите правильную последовательность производства жасминового эфирного масла с помощью анфлеража (холодный метод):

А) размещение цветков

Б) подготовительный этап

В) впитывание аромата

Г) очистка масла

Д) получение масла

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ эфирные масла – это натуральные душистые вещества, жидкости, экстрагированные методом паровой дистилляции или прессования из растений-эфироносков.

Правильный ответ: натуральные

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Растения, которые содержат в особых клетках (эфиромасличных ходах) или в железистых волосках пахучие эфирные масла – летучие соединения, практически не растворимые в воде – это _____.

Правильный ответ: эфиромасличные растения

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

3. _____ – это прозрачные или слабо опалесцирующие жидкости, содержащиеся в растворенном или эмульгированном состоянии очень

небольшое количество эфирных масел (от 0,001 до 0,25%) и обладающие вкусом и ароматом соответствующих эфирных масел

Правильный ответ: ароматные воды

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

4. Способ выделения душистых веществ, в частности эфирных масел, с помощью летучих растворителей называется экстракцией, а с помощью нелетучих – _____.

Правильный ответ: мацерация

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ – это механический способ получения эфирных масел, который подходит только для плодов цитрусов.

Правильный ответ: прессование / отжим

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Побочные продукты выделения масел называются _____.

Правильный ответ: растительные отходы / шроты

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

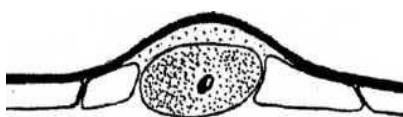
3. _____ – продукт переэкстракции конкретов этиловым спиртом крепостью 90% при охлаждении с последующей фильтрацией и отделением воскообразной части.

Правильный ответ: абсолютные масла / абсолю / абсолюты

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Укажите, как называются экзогенные (внешние) железы (рисунок 1) и эндогенные (внутренние) железы (рисунок 2) секреторно-выделительной системы растений.



1

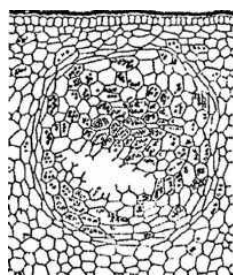


2

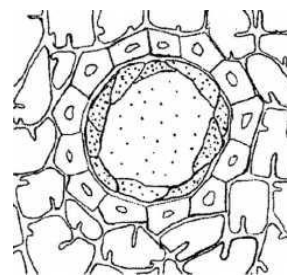


3

Рисунок 1 – Экзогенные (внешние) железы



1



2

Рисунок 2 – Эндогенные (внутренние) железы

Ожидаемый результат:

Экзогенные (внешние) железы:

- 1 – железистое пятно;
- 2 – простой железистый волосок;
- 3 – сложный железистый волосок.

Эндогенные (внутренние) железы:

- 1 – схизогенное вместилище;
- 2 – лизигенное вместилище.

Критерии оценивания: указание названий экзогенных и эндогенных желез

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

2. Укажите условия сбора и транспортирования цветочного сырья.

Дать развернутый ответ на вопрос

Время выполнения – 15 мин.

Правильный ответ:

Цветы собирают в начале цветения – в это время они содержат наибольшую долю эфирного масла, меньше осыпаются, лучше сохраняют окраску при последующей сушке. Цветы – нежные частицы растений, поэтому их складывают рыхлым нетолстым слоем, стараясь не помять и во время доставки на перерабатывающие предприятия беречь от прямых солнечных лучей. Во время заготовки цветов нужно следить, чтобы они не были загрязнены или испорчены насекомыми, пылью, грязью.

Критерии оценивания: указание времени сбора цветов, указание условий доставки на перерабатывающее предприятие.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2), ПК-3 (ПК-3.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Товароведение и экспертиза эфирномасличного сырья и эфирных масел» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.07 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 38.04.07 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)