

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

«Утверждаю»
Зав. кафедрой
доцент Т.В. Пазяева


« 1 » 9 2023 г.
Протокол № 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

Б1.О.06 «Упаковочные материалы и оборудование»

Направление 2.19.03.04 Технология продукции и организация общественного
питания

Профиль: «Технология и организация централизованного производства
кулинарной продукции и кондитерских изделий»

Квалификация: **Бакалавр**

Форма обучения: заочная

ГОД НАБОРА 2022

Разработчик –

доцент Т.В. Пазяева


« 1 » 09 2023г.

Тирасполь – 2023

ПАСПОРТ
Фонда оценочных средств учебной дисциплины
«Упаковочные материалы и оборудование»

В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены ГОС.	ОПК-3. Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	ИД оПК-3.1 - Применяет знания инженерных наук в области эксплуатации современного технологического оборудования, приборов и механизмов используемых в индустрии питания; ИД оПК-3.2 - Использует знания инженерных наук при проектировании предприятий индустрии питания
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.		

1. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Раздел 1. Предмет и задачи курса. Барьерные технологии как основа создания безопасных продуктов. Раздел 2. Применение физико-химических способов продления сохранности продуктов. Раздел 3. Пищевые добавки, антиоксиданты и антиокислители в барьерных технологиях. Раздел 4. Вакуум и модифицированные газовые среды. Раздел 5. Пищевые покрытия искусственного и естественного	ОПК-3;	1. Тесты 2. вопросы на собеседование.

	происхождения. Полимерные покрытия и оболочки.		
<i>Промежуточная аттестация</i>	<p>Раздел 1. Предмет и задачи курса. Барьерные технологии как основа создания безопасных продуктов.</p> <p>Раздел 2. Применение физико-химических способов продления сохранности продуктов.</p> <p>Раздел 3. Пищевые добавки, антиоксиданты и антиокислители в барьерных технологиях.</p> <p>Раздел 4. Вакуум и модифицированные газовые среды.</p> <p>Раздел 5. Пищевые покрытия искусственного и естественного происхождения. Полимерные покрытия и оболочки.</p>	ОПК-3	вопросы к экзамену

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

**Темы рефератов для проведения текущей аттестации
по дисциплине Б1.В.03 «УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»**

**по направлению подготовки 2.19.03.04 Технология продукции и
организация общественного питания**

1. Защитные свойства упаковочных материалов и тары для пищевых продуктов.
2. Санитарно-гигиенические требования к упаковочным материалам для пищевых продуктов.
3. Особенности упаковки товара как его сохраняющего фактора.
4. Упаковка пищевых продуктов с использованием модифицированной газовой среды.
5. Упаковка для готовых к употреблению мясной и рыбной кулинарной продукции.
6. Использование стеклянной тары для пищевых продуктов и перспективы ее производства.
7. Характеристика картонной транспортной тары и пути ее повышения ее прочности и водостойкости.
8. Характеристика полимерной транспортной тары для пищевых продуктов и повышение ее устойчивости к старению.
9. Требования к потребительской и транспортной маркировке пищевых продуктов.
10. Связь роста производства упаковочных материалов и загрязнения окружающей среды. Утилизация и повторное использование упаковочных материалов.
11. Требования маркетинга к оформлению упаковки.
12. Упаковка из бумаги и перспективы ее использования. Художественное и полиграфическое оформление упаковки
13. Упаковочное оборудование: назначение, классификация, устройство и работа, правила безопасной эксплуатации
14. Упаковка алкогольных и безалкогольных напитков.
15. Современная вакуумная упаковка.
16. Зарегистрированный фирменный стиль упаковки в качестве товарного знака производителя.
17. Современное состояние упаковочной отрасли в Европе и в мире.

Критерии оценки: Структура оценочных средств защиты реферата

Зачтено	Не зачтено
Содержание элементов оценки	
Отражена актуальность темы	Не отражена актуальность темы
Приведены и раскрыты базовые определения (понятия, термины)	Не раскрыты базовые определения (понятия, термины)
Проведен критический анализ точек зрения авторов	Отсутствует анализ точек зрения авторов
Тема раскрыта полностью	Тема не раскрыта
изложение материала логическое и научное	изложение материала отрывочное
соответствие использованной литературы теме работы	использованная литература не по теме работы, веб-сайтов мало (1-2)
современность литературы	Литературные источники 30-40-летней давности
наличие корректных ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты	отсутствие ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты
Оформление работы соответствует ГОСТу и требованиям кафедры	Оформление работы не соответствует ГОСТу и требованиям кафедры

При выполнении реферата следует выполнять следующие требования:

1. Объем реферата должен быть в пределах 8-10 страниц рукописного (четкий понятный почерк с соблюдением оформления страниц – под «зевру») или машинописного текста 14 шрифтом и полуторным интервалом.
2. Реферат должен быть представлен с пронумерованными страницами, с ясным изложением материала по вопросам плана реферата.
3. На титульном листе реферата указываются факультет, кафедра, название дисциплины, шифр направления и профиль, фамилия, имя и отчество исполнителя и группа.
4. В конце работы ставят список использованной литературы, подпись исполнителя, дату.

Составитель –

доцент Т.В. Пазяева



« 1 » 09 2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Тесты текущей аттестации по учебной дисциплине

Б1.В.06 «Упаковочные материалы и оборудование»

Направление подготовки 2.19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания. Профиль подготовки: «Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий»

1. Комплекс, состоящий из тары, вспомогательных средств, упаковочных и укупорочных материалов, определяющих потребительские и технологические свойства упакованного продукта, называется:

- А) упаковка;
- Б) вторичная упаковка;
- В)) первичная тара;
- Г) транспортная тара;

2. Элемент упаковки, представляющий собой изделие или ёмкость для размещения продукции, называется:

- А) потребительская упаковка;
- Б) вторичная упаковка;
- В) тара;
- Г) транспортная тара.

3. Непосредственный контакт лекарственного средства с материалом упаковки имеет место в:

- А) первичной упаковке;
- Б) вторичной упаковке;
- В) потребительской упаковке.
- Г) таре.

4. Упаковка, объединяющая определённое количество упаковок, называется:

- А) вторичная упаковка;
- Б) первичная упаковка;
- В) транспортная тара;
- Г) индивидуальная тара;
- Д) инвентарная.

5. Упаковка по назначению классифицируется на следующие классы:

- А) транспортная, дорожная;
- Б) индивидуальная, потребительская;
- В); первичная, производственная;

Г); консервирующая;

Д) верно всё.

6. По признаку применения упаковка подразделяется на:

А) производственную, учётную;

Б) вторичную, третичную;

В) дорожную;

Г) первичную;

Д) верно всё.

7. Основные типы средств укупорки лекарственных препаратов:

А) крышка навинчиваемая, крышка натягиваемая;

Б) колпачок, обкатываемый по треугольному венчику, обкатываемый по резьбе;

В) пробка;

Г) прокладка;

Д) верно всё.

8. Виды упаковки лекарственных средств по защите от вскрытия (в соответствии с ОФС.1.1.0025.18)

А) Упаковка с защитой от несанкционированного вскрытия (упаковка с контролем первого вскрытия);

Б) Упаковка с защитой от микробного загрязнения;

В) Упаковка с защитой от некорректного вскрытия;

Г) Упаковка с защитой от вскрытия детьми

Д). верно всё.

9. К комплексу средств, образующих упаковку лекарственных средств, относят (в соответствии с ОФС.1.1.0025.18):

А) тару; вспомогательные упаковочные средства;

Б) укупорочные средства;

В) средства дозирования;

Г) средства доставки;

Д) верно всё.

10. Защитными приспособлениями упаковки лекарственных средств являются:

А) диск выдвигного клапана;

Б) предохранительное кольцо; контрольное стопорное кольцо;

В) отрывной поясок;

Г) перфорация;

Д) верно всё.

11. Какой принцип дозирования наиболее точный?

а) объемный;

б) весовой;

в) объемно-весовой;

г) примерный;

д) на глаз.

12. Какой принцип дозирования в автоматическом дозаторе ДРК-1?

а) объемный;

б) весовой;

в) объемно-весовой;

г) автоматический;

д) стандартный.

13. Какое оборудование, применяемое для фасовки, выполняет вспомогательные операции?

а) загрузочные машины;

б) дозирующие;

в) проволокошвейные;

г) машины для сварки пленки;

д) весы автоматические.

14. Какие требования, предъявляются к упаковке?

а) требования стандартов;

б) требования торговли;

в) необходимость защиты товаров;

г) требования маркетинга;

д) требования потребителя.

Критерии оценки текущей аттестации

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на **85%** вопросов теста,

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на **75 %** вопросов теста.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов, ответы на **55 %** вопросов теста.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы **50%** теста.

Составитель –
доцент Т.В. Пазяева

Пазяева

« 1 » 09 2023 г.

Вопросы промежуточного контроля (экзамена) по итогам освоения учебной дисциплины Б1.В.06 «Упаковочные материалы и оборудование»

Направление подготовки 2.19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания. Профиль подготовки: «Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий»

1. Основные функции упаковки и маркировки и требования, предъявляемые к ним.
2. Упаковка и маркировка: основы терминологии и классификации.
3. Условные знаки потребительской и транспортной маркировки.
4. Информация для потребителей пищевых продуктов.
5. Санитарно-гигиенические требования к упаковке пищевой продукции. Как проводят их оценку?
6. Санитарно-гигиеническая оценка упаковочных материалов, используемых в контакте с продуктами питания.
7. Полимерные упаковочные материалы, их значение, условные обозначения.
8. Свойства полимеров, важные в упаковочном секторе пищевой промышленности.
9. Барьерные свойства полимерных материалов.
10. Характеристика целлофана как упаковочного материала для пищевых продуктов. Использование.
11. Характеристика полиэтилена как упаковочного материала. Виды. Использование для упаковывания различных групп пищевых продуктов.
11. Характеристика полипропилена как упаковочного материала. Комбинированные материалы с полипропиленом.
12. Области применения металлической упаковки. Применение алюминия в упаковочной отрасли.
13. Упаковочные материалы, используемые для защиты хлеба и хлебобулочных изделий.
14. Упаковочные материалы, используемые для защиты кондитерских изделий.
15. Многослойные полимерные и комбинированные материалы. Способы получения. Значение в упаковочном секторе. Металлизированные плёнки, характеристика.
16. Потребительская тара из полимерных и комбинированных материалов. Характеристика видов и типов тары. Использование, вид материалов.
17. Пластмассовая и комбинированная потребительская тара для продуктов в вакуумной упаковке и упаковке с модифицированной газовой средой.

18. Характеристика бумаги как упаковочного материала.. Влияние сырья и технологии на свойства бумаги.
19. Обёрточная бумага, марки и разновидности. Пищевая бумага, требования к составу сырья и цвету. Бумага для упаковывания продуктов на автоматах.
20. Растительный пергамент. Марки пищевого пергаменты, использование. Комбинированные материалы на основе пергаменты.
21. Картон для потребительской тары. Получение, подгруппы (хромовый, хром-эрзац и другие).
22. Потребительская тара из бумаги и картона (пакеты, коробки, пачки, стаканчики, банки). Типы, разновидности в зависимости от конструкции.
23. Стеклоянная тара. Достоинства и недостатки. Пути повышения прочности стекла.
24. Основные способы (методы) упаковывания продуктов питания.
25. Асептическая упаковка и оборудование.
26. Упаковка пищевой продукции на предприятиях общественного питания.
27. Разогреваемые и стерилизуемые упаковки.
28. Технология упаковки в термоусадочную пленку.
29. Упаковка сыпучих продуктов. Особенности выбора машин.
30. Полимерная транспортная тара - мягкая, жёсткая, двойная. Виды. Особенности эксплуатации полимерной тары. Старение полимеров.
31. Упаковывание в вакууме. Какие полимерные материалы используются для вакуумной упаковки?
32. Упаковывание в газовой среде. Какие упаковочные материалы используются в разогреваемых и стерилизуемых упаковках?
33. Основные виды упаковки продуктов питания, используемых на предприятиях общественного питания?
34. Какая информация имеется на упаковке продуктов питания на предприятиях общественного питания
35. Влияние формы, цвета и конструкции упаковки на формирование потребительских предпочтений.
36. Визуальное воздействие цвета упаковки на покупателя. Связь цвета упаковки с продуктом.
37. Структура упаковочных отходов. Упаковочные отходы и загрязнение окружающей среды. Способы утилизации тары в зависимости от материала.
38. Законодательные меры по защите окружающей среды в развитых странах. Рекомендации по уменьшению количества упаковочного мусора.
39. Утилизация и повторное использование упаковочных материалов в зависимости от вида материала.
40. Повторное использование полимеров. Саморазлагающиеся полимерные материалы.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Составитель –
доцент Т.В. Пазяева 
« ____ » _____ 2023 г.

Государственное образовательное учреждение
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет
**Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Тест к экзамену

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту товара от повреждений и потерь, а окружающую среду - от загрязнения, представляет собой ...
 - 1) упаковку
 - 2) маркировку
 - 3) срок хранения
 - 4) метод увлажнения

2. Основным элементом упаковки, представляющим собой изделие для размещения товара, является ...
 - 1) тара
 - 2) упаковочный материал
 - 3) перевязочный материал
 - 4) маркировка

3. Дополнительным элементом упаковки, предназначенным для повышения прочности тары, является ...
 - 1) тара
 - 2) упаковочный материал
 - 3) перевязочный материал
 - 4) маркировка

4. Дополнительным элементом упаковки, предназначенным для защиты товаров от механических воздействий, является ...
 - 1) тара
 - 2) упаковочный материал
 - 3) перевязочный материал
 - 4) маркировка

5. Для сравнительно небольших расфасовок и сохранения товара у потребителя предназначена ...
 - 1) потребительская упаковка
 - 2) транспортная упаковка
 - 3) маркировка
 - 4) фасовка

6. Для перевозки товаров и оптовой или мелкооптовой продажи предназначена ...
 - 1) потребительская упаковка
 - 2) транспортная упаковка
 - 3) маркировка
 - 4) фасовка

7. К жёсткой упаковке относится ...

- 1) металлическая
- 2) картонная
- 3) бумажная
- 4) тканевая

8. К полужесткой упаковке относится ...

- 1) металлическая
- 2) стеклянная
- 3) картонная
- 4) бумажная

9. К мягкой упаковке относится ...

- 1) металлическая
- 2) деревянная
- 3) картонная
- 4) бумажная

10. Надежно защищает упакованные товары от механических воздействий (удары, нажимы, проколы), возникающих при перевозках и хранении в таре, в результате чего значительно улучшается сохраняемость товаров ...

- 1) жесткая упаковка
- 2) полужесткая упаковка
- 3) мягкая упаковка
- 4) бумажная упаковка

11. Предназначена для товаров с относительно высокой механической устойчивостью или требует дополнительного применения жесткой или полужесткой потребительской тары, так как недостаточно защищает товар от внешних механических повреждений ...

- 1) жесткая упаковка
- 2) полужесткая упаковка
- 3) мягкая упаковка
- 4) бумажная упаковка

12. К упаковке предъявляют следующие основополагающие требования: а) безопасность; б) экологические свойства; в) надежность; в) совместимость; г) взаимозаменяемость; д) экономическая эффективность. Выберите лучшее сочетание ответов:

- 1) а
- 2) д
- 3) а, в
- 4) а, б, в, г, д

13. Содержащиеся в упаковке вредные для организма вещества не могут перейти в товар, непосредственно соприкасающийся с упаковкой, говорят о ...

- 1) безопасности упаковки
- 2) экологических свойствах упаковки
- 3) надежности упаковки
- 4) совместимости упаковки

14. Способность упаковки при её использовании и утилизации не наносить существенного вреда окружающей среде говорит о ...

- 1) безопасности упаковки
- 2) экологических свойствах упаковки

- 3) надежности упаковки
- 4) совместимости упаковки

15. Способность упаковки сохранять механические свойства и герметичность в течение длительного времени говорит о ...

- 1) безопасности упаковки
- 2) экологических свойствах упаковки
- 3) надежности упаковки
- 4) совместимости упаковки

16. Способность упаковки не изменять потребительские свойства упакованных товаров говорит о ...

- 1) безопасности упаковки
- 2) экологических свойствах упаковки
- 3) надежности упаковки
- 4) совместимости упаковки

17. Способность упаковок одного вида заменить упаковки другого вида при использовании по одному функциональному назначению говорит о ...

- 1) безопасности упаковки
- 2) экологических свойствах упаковки
- 3) надежности упаковки
- 4) взаимозаменяемости упаковки

18. Путем применения привлекательных материалов (фольга, целлофан, полиэтилен и т. л.), а также красочного оформления упаковки (цветовая гамма и рисунки) достигается ...

- 1) безопасность упаковки
- 2) экологические свойства упаковки
- 3) надежность упаковки
- 4) эстетические свойства упаковки

19. Стоимостью упаковки, а также ценой её эксплуатации и ценой утилизации определяется...

- 1) безопасность упаковки
- 2) экологические свойства упаковки
- 3) надежность упаковки
- 4) экономическая эффективность упаковки

20. Упаковка представляет собой: а) удаление или обезвреживание вредных газов, содержащихся в воздухе складов; б) средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту товара от повреждений и потерь, а окружающую среду - от загрязнения; в) деятельность по истреблению грызунов (мышей, крыс), наносящих экономический ущерб вследствие порчи товаров и являющихся переносчиками инфекционных болезней. Выберите правильный ответ:

- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) а, б