

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
«Тара и упаковочные материалы»

Кафедра:	Товароведения, технологии продуктов и общественного питания
Направление подготовки	19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
Направленность (профиль)	Технология продуктов общественного питания
Квалификация	бакалавр
Форма обучения:	заочная

Махачкала, 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3DD1CBB4E0B557048CF85BF588D45CAA
Владелец: Кутаев Шихрагим Кутаевич
Действителен: с 21.08.2025 до 14.11.2026

Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы дисциплины при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО) по направлению: **19.03.02 Продукты питания из растительного сырья**, направленность/профиль **Технология продуктов общественного питания**, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки **19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»** (Приказ МОН РФ от 17.08.2020 г. №1041).

Оценочные фонды разрабатываются для проведения оценки степени соответствия фактических результатов обучения при изучении дисциплины запланированным результатам обучения, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, а также сформированности компетенций, установленных программой бакалавриата.

Целью ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО по ОП.

ФОС предназначен для решения задач контроля достижения целей реализации ОП ВО и обеспечения соответствия результатов обучения области, сфере, объектам профессиональной деятельности, области знаний и типам задач профессиональной деятельности.

1.1 Общая трудоемкость дисциплины для студентов очной, заочной форм обучения составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		5
Общая трудоемкость: часы	180	180
зачетные единицы	5	5
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	30 (4)*	30 (4)*
лекции	8	8
практические занятия (ПЗ)	22 (4)*	22 (4)*
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	150	150
Промежуточная аттестация (экз./зачет с оценк./зачет)	зачет	зачет

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатель и	Критерии оценивания			
	шкала по традиционной пятибалльной системе			
	Допороговый («неудовлет- ворительно»)	Пороговый («удовлетвори- тельно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
ПК - 1	Обладает фундаментальными знаниями в области техники и технологии, необходимыми для ведения научно-исследовательской деятельности в сфере производства продукции из растительного сырья			
ИД-4 ПК - 1	Организовывает защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия			

Знания	имеет фрагментарные знания по данной компетенции	Знает технологию производства продуктов питания из растительного сырья и таро-упаковочные материалы с ошибками	Знает технологию производства продуктов питания из растительного сырья и таро-упаковочные материалы в не полном объеме	знает технологию производства продуктов питания из растительного сырья таро-упаковочные материалы в полном объеме
Умения	отсутствует умения, предусмотренных данной компетенцией	Умеет применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья и таро-упаковочные материалы с ошибками	Умеет применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья таро-упаковочные материалы в не полном объеме	Умеет применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья и таро-упаковочные материалы в полном объеме
Навыки	отсутствует или имеет фрагментарные навыки, предусмотренных данной компетенцией	Владеет навыками необходимы для производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин с ошибками	Владеет навыками необходимы для производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин в не полном объеме	Владеет навыками необходимы для производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин на высоком уровне
Пк-5 Осуществляет проектирование новых и реконструкции и технологическое перевооружение предприятий по производству продукции				
ИД-2 ПК- 5 - Выполняет работу в области научно-технической деятельности по проектированию				

Знания	имеет фрагментарные знания по данной компетенции	знает виды наблюдений, знает, как составлять описания проводимых исследований, методы анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности с существенными ошибками	знает виды наблюдений, знает, как составлять описания проводимых исследований, методы анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности с несущественными ошибками	знает виды и наблюдений, знает, как составлять описания проводимых исследований, методы анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности на высоком уровне
Умения	отсутствует умения, предусмотренных данной компетенцией	умеет проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности с ошибками	умеет проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности в достаточном объеме	умеет проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности в полном объеме
Навыки	отсутствует или имеет фрагментарные навыки, предусмотренных данной компетенцией	владеет методами измерений и наблюдений, составлять методами описания проводимых исследований, методами анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности на низком уровне	владеет методами измерений и наблюдений, составлять методами описания проводимых исследований, методами анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности в достаточном объеме	владеет методами измерений и наблюдений, составлять методами описания проводимых исследований, методами анализа результатов исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций и в проектной деятельности в полном объеме

2. Оценочные средства (контрольно-измерительные материалы для оценивания), необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разделы/Темы	Индекс контролируемой компетенции	Оценочное средство	Форма контроля
Раздел 1 Товароведение однородных групп товаров растительного происхождения	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Тест по разделу	Письменно
Введение в дисциплину. Цели и задачи. История появления упаковки.	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Тара и упаковка. Общие понятия и определения Тара и упаковка. Общие понятия и определения	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Классификационные признаки тары и упаковки	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Требования к таре и упаковке	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Групповая упаковка. Утилизация использованных тароупаковочных материалов	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Раздел 2. Виды упаковочных материалов	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Тесты по разделу	Письменно
Упаковочные материалы и тара из полимеров	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Упаковочные материалы и тара из металла, бумаги, картона, стекла	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Транспортная тара и упаковочные материалы	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Упаковка плодов, овощей и замороженной продукции	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Упаковка сыпучих продуктов Упаковка кондитерских изделий.	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа
Информационные знаки на упаковке	ИД-4ПК- 1 ИД-2ПК- 5	Контрольная работа по теме работы по теме	Устный опрос Письменная работа

2.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

Оценивание обучающегося на занятиях осуществляется в соответствии с локальным актом университета (положением), регламентирующим проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся и организации учебного процесса.

2.1.1. Вопросы для контрольной работы

Тема 1: Введение в дисциплину. Цели и задачи. История появления упаковки.

1. Цели и задачи дисциплины
2. Современное состояние рынка тары и упаковки. Значение упаковки для современного рынка товаров. Перспективы развития производства упаковочных материалов и тары.
3. История упаковки
4. Основная и дополнительная литература
5. Классификация тароупаковочных материалов

Тема 2 Тара и упаковка. Общие понятия и определения Тара и упаковка. Общие понятия и определения

1. Определение упаковки,
2. Определение тары
3. Определение упаковывания
4. Определение упаковочных средств
5. Классификация тары.
6. Совместная упаковка,
7. Индивидуальная тара
8. Масса упаковки,
9. Групповое упаковывание,
10. Комплектное упаковывание.

Тема 3 Классификационные признаки тары и упаковки

1. Классификационные признаки: место упаковывания, функция, принадлежность, кратность использования, устойчивость к внешним механическим воздействиям, качество, форма, грузоподъемность и габариты.
2. Дать определение тары и упаковки

Тема 4 Требования к таре и упаковке

1. Требование безопасности
2. Требование экологичности
3. Требование надежности
4. Требование совместимости
5. Требование взаимозаменяемости
6. Требование экономичность,
7. Эстетические свойства
8. Требование торговли

Тема 5 Групповая упаковка. Утилизация использованных тароупаковочных материалов

Тема 6 Упаковочные материалы и тара из полимеров

1. Полимерная упаковка общие сведения
2. Виды полимерной упаковки. Полистирол
3. Полиэтилен высокого давления и низкого давления
4. Полипропилен

5. Полиэтилентерифтолат
6. Комбинированная полимерная упаковка

Тема 7 Упаковочные материалы и тара из металла, бумаги, картона, стекла

1. Упаковочные материалы и тара из металла.
2. Упаковка из бумаги, картона.
3. Стеклянная тара.

Тема 8 Транспортная тара и упаковочные материалы

1. Транспортная тара из бумаги.
2. Транспортная тара деревянная.
3. транспортная тара из полимеров.
4. Транспортная тара из текстильных материалов.
5. Транспортная тара металлическая.

Тема 9 Упаковка плодов, овощей и замороженной продукции

1. Виды упаковки для плодов
2. Виды упаковки для ягод
3. Виды упаковки для овощей
4. Упаковка для замороженной продукции

Тема 10 Упаковка сыпучих продуктов Упаковка кондитерских изделий.

1. Упаковка для сыпучих товаров
2. упаковка кондитерских изделий
3. упаковка макаронных изделий

Тема 11 Информационные знаки на упаковке

1. Товарные знаки.
2. Знаки соответствия или качества, компонентные, эксплуатационные, предупредительные, наименования места происхождения, размерные, манипуляционные, экологические знаки.
3. Штриховое кодирование.

Тесты для текущего контроля

1. Общие термины и определения

1. Упаковка это:

- а) тара для хранения продукции и сокращения потерь при транспортировании
- б) средство для защиты продукции от повреждений
- в) комплекс средств для хранения продукции и защиты ее от повреждений и облегчающих осуществление логических операций
- г) комплекс средств, обеспечивающих защиту продукции от повреждений и потерь при транспортировании и хранении, а окружающую среду от загрязнений и облегчающих осуществление логических операций

2. Упаковка представляет собой:

- а) транспортную тару, вспомогательные материалы и упаковочные средства и материалы
- б) потребительскую тару, прокладочные и амортизационные материалы
- в) потребительскую и транспортную тару, прокладочные и амортизационные материалы, вспомогательные упаковочные средства и материалы
- г) комплектующие изделия, вспомогательные средства и упаковочные

3. Назначение упаковки:

а) защита пищевых продуктов от неблагоприятных внешних воздействий

- охрана окружающей среды от загрязнений
- облегчение выполнения логических операций
- придание товарам эстетических свойств
- информирование потребителей
- создание потребительских предпочтений б)

защита пищевых продуктов от повреждений

- охрана окружающей среды от загрязнений
- облегчение выполнения логических операций
- придание товарам эстетических свойств

в) защита пищевых продуктов от неблагоприятных внешних воздействий

- охрана окружающей среды от загрязнений
- облегчение выполнения транспортных перевозок
- придание товарам эстетических свойств
- информирование потребителей создание потребительских предпочтений

г) защита товара от солнечного света

- удобство подсчета и транспортирования
- охрана окружающей среды от загрязнений
- облегчение выполнения логических операций
- придание товарам эстетических свойств
- носитель информации о свойствах товара

4. К элементам упаковки относится:

а) банки, бутылки, пакеты

б) упаковочные и укупорочные средства в)

веревка, шпагат, металлическая лента

г) тара, упаковочные и укупорочные средства

5. По назначению тара классифицируется следующим образом:

а) потребительская, транспортная, производственная б)

потребительская, транспортная, складская

в) потребительская, транспортная

г) одноразовая, возвратная, многооборотная

6. По месту упаковывания тара классифицируется следующим образом:

а) производственная, инвентарная

б) производственная, складская, торговая в)

торговая, складская, внутризаводская г)

складская, магазинная, цеховая

7. По форме тара классифицируется следующим образом:

а) фляги, ящики, бочки, цистерны, коробки, контейнеры, лотки, корзины б) овальные, круглые, прямоугольные

в) квадратные, круглые, треугольные, прямоугольные г) ящики, коробки, лотки

8. По используемым материалам тара классифицируется следующим образом:

а) стеклянная, деревянная, металлическая, картонная, полимерная б)

пластмассовая, стеклянная, металлическая, тканевая

в) металлическая, стеклянная, деревянная, бумажная, полимерная, тканевая, комбинированная

г) металлическая, стеклянная, деревянная, бумажная, полимерная, тканевая, комбинированная, кашированная

9. По механической устойчивости тара классифицируется следующим образом:

а) жесткая, полужесткая, мягкая б)

твердая, полутвердая, мягкая

в) устойчивая, полустойчивая, неустойчивая

г) твердая, мягкая, жесткая, бьющаяся, устойчивая, мнущаяся

10. По грузоподъемности тара классифицируется следующим образом:

а) грузоподъемностью до 2т, грузоподъемностью до 1т, грузоподъемностью до 500 кг

б) большой подъемности, средней подъемности, минимальной подъемности груза

в) большой и малой грузоподъемности

г) большегрузная, средней грузоподъемности, малой грузоподъемности

11. По габаритам тара классифицируется следующим образом:

а) габаритная, негабаритная

б) высокой-, средней-, низкой габаритности в)

крупно-, средне-, малогабаритная

г) сильно-, средне-, слабогабаритная

12. По кратности использования тара классифицируется следующим образом:

а) одноразовая, двухразовая, трехразовая

б) одноразовая, многооборотная, возвратная

в) однократного, многократного использования г)

одноразовая. многоразовая

13. По герметичности тара классифицируется следующим образом:

а) герметичная, негерметичная

б) абсолютно герметичная, слабо герметичная

в) герметичная, негерметичная, средне герметичная г) сильно

герметичная, слабо герметичная

14. По использованию тара классифицируется следующим образом:

а) для внутрицехового использования, для торговли б)

складская, производственная, инвентарная

в) одноразовая, многоразовая г)

специальная, универсальная

15. По конструкции тара классифицируется следующим образом:

а) цельная, разборная

б) складная, разборная, неразборная в)

сборная, неразборная

г) штампованная, сборная, вкладываемая одна в другую

16. По единообразию типоразмеров тара классифицируется следующим образом:

а) одного размера, многоразмерная

б) унифицированная, неунифицированная в)

единообразная, неединообразная

г) типовая, размерная

17. По принадлежности тара классифицируется следующим образом:

а) общего пользования, инвентарная б)

производственная, торговая

в) транспортная. потребительская г)

принадлежащая, не принадлежащая

18. Вспомогательные упаковочные материалы предназначены для: а)

сохранения устойчивости тары и продукции, для поддержания формы б) уплотнения

- тары и упаковки
- в) вспомогательных функций
- г) для облегчения логических операций

2. Укупорочные средства

19. Упаковочные средства это:

- а) упаковочные материалы, формы, вспомогательные изделия, материалы, предназначенные для размещения, обертывания, и удерживания продукции б) бумага, картон, шпагат, решетки, стоечные каркасы
- в) укупорочный агрегат, закатывающая машина, этикетировочная машина г) упаковочные материалы, укупорочные средства, герметизатор продукции

20. Укупорочные средства это:

- а) специальные устройства для запечатывания тары после ее наполнения б) это специальные приспособления упаковочных средств
- в) вспомогательные материалы, предназначенные для герметизации г) пробки, крышки, колпачки, приспособления

21. Укупорочные средства в зависимости от используемых материалов делятся на:

- а) баночные, бутылочные, бочарные
- б) деревянные, металлические, полимерные
- в) металлические, полимерные, деревянные пробки, натуральные пробки г) натуральные, искусственные

22. Бушон это:

- а) металлический колпачок с резьбой
- б) крышка, навинчиваемая на горловину тубы в) обкатное средство для герметизации тубы
- г) укупорочное средство, вставляемое внутрь горловины

23. Кронен-пробка это:

- а) металлический колпачок корончатой формы с уплотнительной прокладкой б) пробка для укупорки стеклянной тары
- в) металлический колпачок с бушоном
- г) картонная пробка, служащая уплотнительным материалом

24. Мюзле это:

- а) укупорочное кольцо
- б) укупорочное металлическое средство в) уплотнительный материал
- г) металлическая сетка

25. Укупорочные средства по степени обеспечения герметичности условно делят тару на:

- а) герметичную, плотно укупоренную, средне укупоренную
- б) герметично укупоренную, плотно укупоренную, средне укупоренную в) плотно укупоренную, средне укупоренную, слабо укупоренную
- г) абсолютно укупоренную, плотно укупоренную, хорошо укупоренную

26. Укупорочные средства классифицируют следующим образом:

- а) по кратности использования, способу открывания, методу уплотнения, выполняемым дополнительным функциям, защите от случайного или преднамеренного вскрытия, по используемым материалам
- б) по способу открывания, методу уплотнения, защите от случайного или преднамеренного вскрытия, по используемым материалам

в) по кратности использования, способу открывания, методу уплотнения, по используемым материалам

г) по кратности использования, способу открывания, методу уплотнения **27. Укупорочные средства должны проверять по следующим показателям:**

а) химическая инертность, миграция ионов тяжелых металлов, сопротивление давлению, механическая прочность

б) органолептическим, физико-химическим, безопасности

в) внешний вид, геометрические размеры, контроль крутящего момента, влажность, химическая стойкость лакокрасочных покрытий, сопротивление давлению

г) намокаемость, механическая прочность, сопротивление удару

28. Групповое упаковывание это:

а) объединение упаковочных единиц по нескольким признакам б)

объединение товаров по группам

в) упаковывание одинаковых упаковочных единиц или неупакованной штучной продукции в единую упаковку

г) упаковывание определенных групп товаров

29. Комплектное упаковывание:

а) упаковывание в одну тару различных штучных изделий в определенном наборе

б) упаковывание в одну упаковочную единицу 100 шт изделий в)

упаковывание товаров в специальные комплекты

г) упаковывание в упаковку определенного количества товаров

30. Требования, предъявляемые к таре и упаковке:

а) информативности, технологичности, безопасности, надежности

б) жиростойкость, водостойкость, кислотостойкость, стойкость к горячей воде, светостойкость, газо-, пыле-, влаго-, ароматонепроницаемостью

в) безопасности, экологичности, надежности, совместимости, взаимозаменяемости, экономичности, эстетичности, торговли

г) химической устойчивости, водостойкости, механической прочности

3 Полимерные упаковочные материалы

31. Полимерная упаковка по механической устойчивости делится на:

а) жесткую, средне жесткую, мягкую

б) мягкую, жесткую, полужесткую

в) твердую, полутвердую, мягкую

г) жесткую, мягкую

32. По гигиеническим свойствам полимерная тара делится на:

а) абсолютно чистая, очень чистая, чистая

б) для пищевых продуктов; для товаров бытового назначения; для товаров технического назначения; для ядохимикатов, дезинфицирующих средств, удобрений, земли, бытового мусора

в) с микробиологической обсемененностью до 10^4 КОЕ; до 10^5 КОЕ, 10^6 КОЕ на $0,1 \text{ м}^3$

г) для продовольственных товаров, для товаров промышленного назначения, для ядохимикатов

33. Преимущества полимерной упаковки:

а) хорошая литография, высокая инертность, морозостойкость

б) высокая удельная масса, легкость транспортирования, технологичность в) легкая, дешевая, низкая температура растрескивания

г) низкая плотность, химическая инертность, низкая хрупкость, легкость окрашивания, взаимозаменяемость

34. Недостатки полимерной тары:

- а) трудность идентификации, прозрачность, высокая удельная масса
- б) возможность миграции органических компонентов в продукцию, трудность идентификации, появление постороннего запаха, старение материала
- в) высокая технологичность, высокая экономичность, трудность идентификации
- г) легкость производства, быстрая реализация, низкие цены, большой срок хранения

35. Специфические требования, предъявляемые к полимерной упаковке: а) жиростойкость, водостойкость, кислотостойкость, стойкость к горячей воде, светостойкость, газо-, пыле-, влаго-, ароматонепроницаемостью

- б) экологичность, взаимозаменяемость, надежность, экономичность
- в) водонепроницаемость, химическая стойкость, выдерживание высоких температур
- г) хладостойкость, кислотостойкость, светостойкость, газонепроницаемость

36. Пиктограмма это:

- а) маркировка
- б) обозначающий знак
- в) схема конструкции полимерной тары
- г) график зависимости характеристик материала от различных параметров

37. Источники полимерных материалов:

- а) полимерные соединения
- б) природные и попутные нефтяные газы, нефть, каменный уголь в) продукты реакции поликонденсации
- г) термопласты и пластификаторы

38. Полимер, вырабатываемый на естественной основе:

- а) поливинилхлорид б) полистирол
- в) полипропилен г) целлофан

39. Органические полимерные материалы:

- а) целлофан
- б) полипропилен в) полиэтилен
- г) поливинилденхлорид

40. Какой из полимеров рекомендуется для фасования жиросодержащих продуктов?

- а) полипропилен
- б) полиэтилен высокой плотности в) полиэтилен низкой плотности
- г) полистирол

41. Какой из полимеров используется для фасования продуктов неправильной формы (рыбы, птицы и др)?

- а) полистирол б) ПЭВД
- в) ПВХ г) поливинилденхлорид

42. Какой из полимеров имеет концереогенный мономер?

- а) ПВХ б) ПВДХ в)

ПС

г) ПЭТФ

43. Какой из полимеров характеризуется высокой механической прочностью и выдерживает низкотемпературные режимы?

а) ПП

б) ПС

в) ПЭТФ

г) ПВДХ

44. Какие полимеры позволяют получить упаковочный материал с заданными свойствами?

а) многослойный

б) ламинированный в)

комбинированный г)

кашированный

45. Чем ламинированный материал отличается от кашированного?

а) ничем

б) количеством слоев в)

технологией

г) свойствами

46. Какие изготавливают полимерные ящики в промышленности?

а) вкладываемые один в другой, невкладываемые один в другой б)

разборные, неразборные

в) для пищевых продуктов, для бытовой химии, для ядохимикатов

г) для пищевых продуктов, для технических целей, общего назначения

47. Вторичное сырье для полимерной тары подразделяется на:

а) первичное, вторичное

б) обратное, возвратное

в) одноразового использования, многократного использования г)

возвращаемое, невозвращаемое

48. Основными материалами для производства металлической потребительской тары являются:

а) белая луженая, черная хромированная и лакированная жечь, алюминий б) сталь, алюминий, железо

в) хром, олово, медь

г) сталь, железо, алюминий, жечь

49. Что такое ламистер?

а) специальный вид целлофана б)

полиэтилен

в) комбинированный материал г)

полистирол

50. Чем отличается упаковка тетра-брик от тетра – рекс, тетра - топ?

а) технологией розлива продукта б)

комбинацией материалов

в) формой дна г)

дизайном

51. Что обеспечивает асептические свойства упаковки тетра – брик – асептик?

а) дезинфицирующие вещества б)

перекись водорода

в) пищевая сода г)

ваккум

52. Из каких слоев состоит пакет тетра-брик-асептик?

- а) слоя бумаги, слоя фольги и четырех слоев ПЭб) слоя картона, слоя фольги, двух слоев ПЭ
- в) двух слоев фольги, слоя ПП, слоя ПЭ
- г) слоя ПЭ, слоя картона, четырех слоев фольги, слоя ПС

4. Металлическая тара

53. Металлические банки для консервов выпускают, каких видов?

- а) разборные, неразборные б) цельные, штампованные в) сборные, цельные
- г) сборные, цельные, разборные

54. Металлическая тара транспортная:

- а) алюминиевые фляги для молока, растительного масла, топленного масла;
 - стальные бочки для растительного масла;
 - титановые бочки для вина, коньячного спирта, молочной кислоты;
 - ящики и корзины из стальной оцинкованной проволоки для бутылок пищевыми жидкостями, банок и пакетов с молочными продуктами;
 - алюминиевые ящики для мясных продуктов
- б) стальные бочки, стальные канистры, металлические фляги, металлические ящики-лотки и титановые сварные бочки
- в) бочки, фляги, канистры, контейнеры, поддоны
- г) титановые бочки для вина, коньячного спирта, молочной кислоты;
 - ящики и корзины из стальной оцинкованной проволоки для бутылок -с пищевыми жидкостями, банок и пакетов с молочными продуктами;
 - алюминиевые ящики для мясных продуктов
 - стальные канистры

55. Каких типов изготавливают молочные фляги?

- а) ФМ – металлические холоднокатаные; ФК – фляги комбинированные служением
- б) ФС – фляги стальные; ФГ- фляги горячекатаные
- в) ФА –цельнотянутые алюминиевые; ФЛ – сварные стальные с лужениемг) ФП – фляги промышленные; ФТ –фляги торговые

56. Контроль качества поперечного шва в сборных и цельных банкахпроводят по следующим параметрам:

- а) количество нанесенного олова, толщина шва, герметичностьб) наличие заусенцев, количество слоев, толщина шва
- в) внешний вид, размер, разобранный шов, расчет перекрытия, толщина шваг) герметичность, толщина и ширина, шероховатость

57. Из алюминиевых сплавов вырабатывают следующие упаковочные материалы:

- а) банки консервные, банки с легко вскрываемыми крышками для напитков, тубы, алюминиевые лакировочные крышки для стеклянных банок, колпачки б) банки для пива, банки для консервов, алюминиевые колпачки
- в) амортизационные и прокладочные материалы, обечайки, банки, колпачки, крышки
- г) бочки, цистерны, тубы

58. Какую продукцию рекомендуется упаковывать в алюминиевую тару?

- а) рыбу, мясо, горошек, морковь, кукурузу, напиткиб) рыбу мясо, шпинат, щавель, огурцы, напитки
- в) творог, томатную пасту, томатный сок, рыбу мясо, напиткиг) напитки,

концентрированные продукты, майонез

59. Литографированные металлические банки содержат надпись на:

- а) бумажной этикетке
- б) на дне и крышке банки
- в) на металлической поверхности) на
- кольеретке

5.Стеклянная тара

60. По каким признакам классифицируют стеклянную тару?

- а) по показателям назначенияб) по
- наполняемости
- в) по механической устойчивостиг) по
- форме

61. Что такое шихта?

- а) смесь мелкоизмельченных сырьевых компонентовб)
- кварцевый песок
- в) горная порода г)
- стеклянный бой

62. Отжиг применяют при производстве:

- а) металлической тарыб)
- деревянной
- в) алюминиевойг)
- стеклянной

63. Назовите марки стекол, которые применяются для выработки тарыдля пищевых продуктов?

- а) голубое, зеленое, бесцветноеб)
- баривое, синее, полубелое
- в) бесцветное, полубелое, зеленое, коричневог)
- желтое, бесцветное, зеленое, красное

64. Сколько выпускают типов бутылок для жидких пищевых продуктовв зависимости от назначения и типа венчика горловины?

- а) 8
- б) 5
- в) 11
- г) 27

65. На сколько групп подразделяются бутылки в зависимости от содержания в напитке диоксида углерода? Перечислите эти группы

- а) 8
- б) 5
- в) 11
- г) 27

66. Какую бутылку в статистике принимают в качестве стандартной?

- а) 0,5 л
- б) 1,0 л
- в) 0,33 л
- г) 0,75 л

67. Какие дефекты внешнего вида не допускаются на бутылках?

- а) прилипы стекла, стеклянные нити, сквозные просечки, сколы, острые швы, инородные включения, имеющие вокруг себя трещины и просечки, открытые пузыри на внутренней

поверхности, непрозрачные пузыри размером более 5 мм и в количестве более 1 шт

б) сквозные и несквозные насечки, прилипы стекла, стеклянные нити, швы с заусенцами, различные включения, имеющие вокруг себя трещины и просечки, открытые пузыри на внутренней и внешней поверхности, прозрачные и непрозрачные пузыри размером более 3 мм и в количестве более 1 шт

в) стеклянные нити и пузыри, просечки, мелкие сколы, острые швы, инородные включения, имеющие вокруг себя трещины и просечки, открытые пузыри на внутренней поверхности, непрозрачные пузыри размером более 2 мм и в количестве более 2 шт

г) различные прилипы стекла, стеклянные нити, сквозные просечки, сколы, острые швы, инородные включения, имеющие вокруг себя трещины и просечки, открытые пузыри на внутренней поверхности, непрозрачные пузыри размером более 5 мм и в количестве более 1 шт

68. Сколько типов венчика горловины могут иметь стеклянные банки для консервов? Назовите их.

а) 4

б) 3

в) 5

г) 2

69. Для банок какой вместимости рекомендуется венчик типа IV?

а) 250 и 650 см³

б) 350 и 500 см³

в) 330 и 650 см³

г) 250 и 1000 см³

70. Как расшифровать следующую запись?

а) банка I – 82- 500 ГОСТ 5717 -91

б) банка II – 68 –250 ГОСТ 5717 -91

в) банка III – 82- 1500 ГОСТ 5717 -91

г) банка I – 58 –100 ГОСТ 5717 -91

71. Какие обозначения должны быть на дне стеклянных банок?

а) наименование предприятия изготовителя, дату выработки, номер смены б) город, где изготовлена тара, тип тары, дату выработки

в) наименование предприятия изготовителя, его местонахождение, дату выработки

г) оттиск завода изготовителя, номер формы, и год изготовления

72. Из каких марок стекла разрешается вырабатывать стеклянные банки для консервов?

а) из полубелого и прозрачного б) из

бесцветного и голубого

в) из бесцветного и полубелого г) из

коричневого и бесцветного

73. Какие вещества используются для получения бесцветного стекла?

а) монооксид кобальта, селен

б) оксид марганца, бор, окислители в)

монооксид бора, хром, алюминий

г) кварц, битое стекло, окислители

74. Для чего необходим отжиг стекла? а) для

подготовки изделия к выдуванию б) для снятия

внутренних напряжений

в) для подготовки изделия к литью в формы г) для

лучшей механической стойкости

75. Какие дефекты не допускаются на поверхности стеклянной тары?

- а) стеклянные нити, мелкие сколы, открытые и закрытые пузыри
- б) сколы, инородные включения, просечки, трещины, открытые пузыри и инородные включения и закрытые пузыри диаметром более 1 мм
- г) инородные включения, трещины, свиля и закрытые пузыри диаметром более 1 мм и более 2 шт

76. Какие дефекты не допускаются на поверхности венчика, соприкасающегося с укупорочным средством ?

- а) инородные включения и закрытые пузыри диаметром более 1 мм
- б) сколы, инородные включения, просечки, трещины, открытые пузыри
- в) непрозрачные пузыри диаметром более 3 мм, инородные включения и закрытые пузыри диаметром более 1 мм
- г) инородные включения и закрытые пузыри диаметром более 1 мм

77. Какие технические требования установлены к размерам банок?

- а) ширина, высота, номинальная вместимость, сдвиг горловины относительно вертикальной оси банки, динамические напряжения
- б) ширина, высота, номинальная вместимость, сдвиг горловины относительно вертикальной оси банки, динамические напряжения корпуса
- в) отклонение от параллельности дна и горловины; сдвиг горловины относительно вертикальной оси банки; овальность горловины и корпуса банок; толщина дна и стенок банки; внутренние напряжения в стекле
- г) толщина дна и стенок, отклонение от параллельности дна и горловины, номинальная вместимость

78. Что наносится на маркировку транспортной единицы со стеклянной тарой?

- а) наименование страны-изготовителя, наименование предприятия – изготовителя, и его товарный знак, наименование и условное обозначение изделия, число изделий в транспортной единице, габаритные размеры (если оно превышает 1,2 м), манипуляционные знаки, номер сертификата соответствия
- б) наименование предприятия –изготовителя, его местонахождение и его товарный знак, наименование и условное обозначение изделия, число изделий в транспортной единице, манипуляционные знаки
- в) наименование предприятия –изготовителя, и его товарный знак, наименование и условное обозначение изделия, число изделий в транспортной единице, габаритные размеры (если оно превышает 1,2 м), манипуляционные знаки, номер сертификата соответствия
- г) наименование страны-изготовителя, наименование предприятия – изготовителя, и его товарный знак, наименование и условное обозначение изделия, масса брутто, манипуляционные знаки, номер сертификата соответствия

6. Мягкая транспортная тара

79. К мягкой транспортной таре относят:

- а) пакеты, сетки, мешки б) мешки, контейнеры
- в) полимерные пленки, бумажные мешки, тканевые сетки г) коробки, мешки, пакеты, сетки

80. На какие виды делятся мешки по назначению?

- а) производственные, складские б) производственные, торговые в) продуктовые, технические

г) тканевые, полимерные, химические

81. Что такое джут и кенаф?

а) лубяные культуры

б) добавки, используемые при производстве мешков
растения азиатских стран

г) дефекты тканевых мешков

82. Влажность мешочных тканей из гигроскопичных волокон должна быть:

а) не более 14% б)

не менее 3% в) не

более 16% г) от 10

до 15%

83. Мешочные ткани вырабатывают следующих видов:

а) одноразового использования, многоразового использования б)

одноразовые, возвратные

в) обыкновенные, повышенной прочности, с уплотненной кромкой г) льняные,
полульняные, смешанные

84. По каким показателям проводится контроль качества мешков?

а) внешний вид, количество заплат, разрывная нагрузка

б) разрывная нагрузка, массовая доля костры, массовая доля ворса, полная усадка после
влажно-тепловой обработки

в) местные повреждения с разрушением, масляные пятна, грязь, заплатки и дыры

г) показатели усадки, недостаток стежков на швах, разрывы швов

85. На какие сорта делят продуктовые и технические мешки?

а) высший, 1, 2

б) 1, 2

в) экстра, 1, 2, обычный

г) 1, 2, 3

86. На сколько категорий делят возвратные тканевые мешки?

а) 4

б) 2

в) 5

г) 3

87. По каким показателям определяют категорию мешка?

а) по числу имеющихся и требующихся заплат и штопок б) по
числу имеющихся заплат и штопок

в) по числу имеющихся и требующихся заплат и штопок и дыр

г) по количеству разрывов, массовой доли костры, по показателям усадки швов

88. Какие виды полимерных мешков используются для упаковки сыпучих продуктов?

а) однослойные, двуслойные, многослойные б)
комбинированные

в) тканые, нетканые, пленочные г)

ПВ, ВМ, ВП

89. Из каких видов полимерных материалов вырабатывают мешкотканые?

а) ПЭВП, ППб)

ПЭНП, ПСв)

ПВХ, ПЭ г)

ПВДХ, ПП

7. Деревянная транспортная тара

90. Какие виды тары изготавливают из древесины?

- а) кадушки, бочки, ящики б)
- ящики, бочки, барабаны в)
- коробки, ящики, бочки г)
- цистерны, ящики, бочки

91. Преимущества деревянной тары:

- а) Механическая прочность, доступность сырья, легкость обработки б)
- доступность сырья, легкость обработки
- в) доступность сырья, экологичность
- г) высокая удельная масса, низкая экологичность

92. Перечислите недостатки деревянной тары:

- а) большая масса, низкая рентабельность, высокая стоимость, биологическая повреждаемость, низкая гигиеничность
- б) биологическая повреждаемость, низкая гигиеничность в)
- низкая рентабельность
- г) большая масса, низкая гигиеничность

93. Какой самый важный показатель при изготовлении деревянных ящиков?

- а) поражение гнилью и плесенью б)
- механическая прочность
- в) влажность древесины
- г) сучки всех видов

94. Какие материалы используют для изготовления ящиков?

- а) цельную древесину, фанеру
- б) прессованное дерево, цельное дерево, комбинированные материалы
- в) пиломатериалы, фанеру, древесно-волоконные, древесно-стружечные плиты
- г) древесина, клей, гвозди

95. Согласно ГОСТ выпускают ящики:

- а) многооборотные. возвратные, инвентарные б)
- одноразовые, многооборотные
- в) многооборотные деревянные, одноразовые фанерные и многооборотные г)
- неразборные, многооборотные, для крупногабаритных массивных грузов

96. Каких типов выпускают ящики дощатые неразборные?

- а) с 2-мя поперечными досками, с 3-мя поперечными досками и с 4-мя поперечными досками
- б) плотные, решетчатые, лотки
- в) двусторонние, четырехсторонние г)
- трехгранные,

97. Как называются типы дощатых неразборных ящиков:

- а) неразборные, частично разборные, с неразборной 1 или 2 деталями
- б) неразборные на полозьях, неразборные на 4-х планках, решетчатые на полозьях
- в) плотные, среднеплотные, решетчатые
- г) плотные с торцевыми стенками, собранные на двух планках; плотные с торцевыми стенками, собранные на четырех планках; лотки на трехгранных планках; решетчатые с торцевыми стенками, собранные на двух планках; решетчатые с торцевыми стенками, собранные на четырех планках; 98. Бочки условно делят на виды:
- а) крупногабаритные, среднегабаритные и мелкогабаритные б)

заливные, сухотарные

в) заливные, сухотарные, фанерно-штампованные)
древесные, фанерные

99. Что такое клепка?

а) крепеж

б) склеивающий материал)
специальное покрытие

г) дощечка вогнутой формы

100. Деревянные барабаны имеют форму:

а) параболическуюб)

овальную

в) цилиндрическуюг)

закругленную

101. Какие типы барабанов изготавливают?

а) открытые, закрытые

б) герметичные, негерметичные

в) для пищевых продуктов, технического назначенияг) с
одинарным фанерным остовом и с двойным

8. Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона102.Преимущества

бумаги, как упаковочного материала:

а) возможность утилизации, высокая технологичность, удобна для нанесения
печатных знаков

б) белизна, непрозрачность, печатные свойства, термостойкость, гибкость,возможность
рециклинга

в) возможность ламинирования, высокая литография, экологичностьг) плохие
защитные свойства, не подвергаются термосварке

103. Недостатки бумажной упаковки:

а) высокая гигроскопичность и намокаемость, низкие барьерные свойствадля газов,
паров, аромата, низкая влагонепрочность

б) плохие защитные свойства, не подвергаются термосваркев)
непрозрачность, термостойкость, намокаемость быстрая

г) гибкость, невлагостойкость, низкая механическая прочность

104. Чем отличается бумага от картона?

а) печатными и барьерными свойствамиб)

прозрачностью, намокаемостью

в) толщиной (мм)

г) номинальной массойг (г/м^2)

105. На какие группы в упаковочной индустрии делят бумагу и картон? а)

этикетировочная бумага, оберточная бумага, бумага мешочная, картонлистовой, картон
гафрированный

б) для пищевых продуктов, для технических целей

в) этикетировочная бумага, оберточная бумага, бумага мешочная, картонлистовой, картон
гафрированный

г) 1,2, 3

106. Какие виды бумаги используют для упаковывания потребительскихтоваров?

а) для пищевых продуктов, для технических целей

б) оберточная (для ручного упаковывания товаров), для упаковывания пищевых

продуктов на автоматах, пергамент растительный, подпергамент, бумага парафинированная

в) Б, В, Г, Д

г) ПВ, ПЭВД, ламинированная

107. Оберточную бумагу изготавливают из:

а) небеленой целлюлозы б)

беленной целлюлозы в)

хлопка

г) льна

108. Оберточную бумагу изготавливают следующих марок:

а) А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, О₁, О₂

б) Е, К, Л, М, Н, О₁, О₂

в) беленную, небеленную

г) потребительскую, транспортную

109. Какая бумага имеет наибольшую прочность?

а) марки А

б) крафт-бумага в)

марки Б

г) пергамент

110. Какую бумагу получают путем обработки серной кислотой?

а) пергамент

б) кашированная бумага

в) бумага парафинированная г)

оберточная

111. Для чего некоторые виды бумаги пропитывают парафином?

а) для придания глянца

б) для повышения микробиологической стойкости в) для
повышения влагостойкости

г) для повышений механической стойкости

112. Какие марки бумаги применяются для изготовления стаканчиков?

а) В, Г и ПВ-260 б)

ПВ -260

в) Г

г) А-11

113. Каких марок выпускают пищевой пергамент?

а) А, Б, В, О

б) А, В, Г, Д в)

ПВ -260 г) Г,

Ж

114. Картон каких видов выпускают для потребительской тары?

а) хромовый, хром-эрзац, коробочный, хром-эрзац склеенный, коробочный склеенный

б) обычный, с добавлением, хрома, коробочный

в) на клеевой основе, хромированный, коробочный г) А, Б, С,

Д, Ж

115. Какой картон обладает наиболее высоким качеством?

а) хром-эрзац б)

хромовый

в) склеенный коробочный г)

склеенный хром-эрзац

116. Что означает эрзац?

- а) прочный
- б) двуслойный
- в) заменитель
- г) отбеливать

117. Что такое лайнер?

- а) самолет
- б) плоский поверхностный слой картона
- в) гофрированный слой картона
- г) дно коробочки из картона

118. Что означает флютинг?

- а) плоский поверхностный слой картона
- б) перегородка картонной коробки
- в) клеящее вещество
- г) гофрированный слой картона

119. Каких типов выпускают гофрированный картон?

- а) Д, Т, П
- б) О, Д, Т, Ч
- в) Д, Т, П, С
- г) Т, Ш, Д

120. Какими показателями оценивают качество картона для потребительской тары?

- а) масса 1 м^2 , толщина, жесткость при статистическом изгибе в поперечном направлении, предел прочности при расслаивании, сопротивление расслаиванию, энергия связей, влажность
- б) жесткость, механическая прочность, окисляемость, влажность
- в) намокаемость, толщина, ширина, длина, крутящийся момент
- г) масса 1 м^2 , микробиологические показатели, прочность, сдвиг относительно оси

121. Какие показатели определяют дополнительно для хрома, хром-эрзаца и хром-эрзаца склеенного?

- а) шероховатость, длина, посторонние включения
- б) количество оставшегося хрома, оксид бария, количество прессованного дополнительного материала
- в) наличие тяжелых металлов, обсемененность микроорганизмами, белизну, щелочность
- г) гладкость мелованного слоя, шероховатость со стороны покровного слоя, белизна со стороны покровного

122. Какой величины должна быть влажность одинарного картона?

- а) не более 12%
- б) не более 24%
- в) не более 4%
- г) не более 30%

123. Какой величины должна быть влажность склеенного картона?

- а) не более 14%
- б) не более 27%
- в) не более 10%
- г) не более 52%

124. Какие типы гофра вы знаете?

- а) большой, средний, малый
- б) прочный, непрочный

- в) 2-х, 3-х и 5-ти слойный
г) крупный, мелкий, средний, микро

125. Что такое ресайклинг?

- а) цикл производства тары
б) новый цикл выработки тары
в) рациональная система сбора и переработки компонентов ТБОг)
утилизация

126. Утилизация означает:

- а) использование
б) сбор и сортировка
выбрасывание
г) отходы

Ключи к тестам

1. Общие термины и определения

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	г	7	а	13	а
2	в	8	в	14	б
3	а	9	г	15	б
4	г	10	в	16	б
5	а	11	б	17	а
6	б	12	а	18	а

2. Укупорочные средства

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
19	а	23	в	27	в
20	а	24	г	28	в
21	в	25	а	29	а
22	а	26	а	30	в

3. Полимерные упаковочные материалы

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
31	б	39	б, в, г	47	а
32	б	40	г	48	а
33	в	41	б	49	в
34	в	42	а	50	а
35	а	43	в	51	г
36	б	44	в	52	
37	а	45	в		
38	г	46	а, б		

4. Металлическая тара

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
53	в	56	в	59	в
54	б	57	а		
55	в	58	а		

5.**Стеклоянная тара**

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
60	а	67	а	74	б
61	а	68	а	75	б
62	г	69	а	76	а
63	в	70	а	77	в
64	г	71	г	78	а
65	б	72	в		
66	а	73	а		

6. Мягкая транспортная тара

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
79	б	83	а	87	а
80	в	84	б	88	в
81	а	85	б	89	а
82	а	86	в		

7. Деревянная транспортная тара

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
90	б	94	в	98	в
91	а	95	г	99	а
92	а	96	б	100	в
93	в	97	г	101	г

8. Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
102	б	111	в	120	а
103	а	112	а	121	г
104	в, г	113	а	122	а
105	а	114	а	123	а
106	б	115	б	124	в
107	а	116	в	125	б
108	а	117	б	126	а, б
109	а	118	г		
110	а	119	а		

Контрольная работа

Раздел 1

1. Определение упаковки, тары, упаковывания, упаковочных средств. Назначение упаковки.
2. Классификация тары.
3. Совместная упаковка, индивидуальная тара, масса упаковки, групповое упаковывание, комплектное упаковывание.
4. Классификационные признаки тары и упаковки : место упаковывания, функция, принадлежность, кратность использования, устойчивость к внешним механическим воздействиям, качество, форма, грузоподъемность и габариты.
5. Требования к таре и упаковке. (Безопасность, экологичность, надежность, совместимость, взаимозаменяемость, экономичность, эстетические свойства, требования торговли).

Вариант №1

1. Определение упаковки, тары, упаковывания, упаковочных средств. Назначение упаковки.
2. Классификация тары.
3. Совместная упаковка, индивидуальная тара, масса упаковки, групповое упаковывание, комплектное упаковывание.

Вариант №2

1. Классификационные признаки тары и упаковки : место упаковывания, функция, принадлежность, кратность использования, устойчивость к внешним механическим воздействиям, качество, форма, грузоподъемность и габариты.
2. Требования к таре и упаковке. (Безопасность, экологичность, надежность, совместимость, взаимозаменяемость, экономичность, эстетические свойства, требования торговли).

Контрольная работа

Раздел 2

1. Упаковочные материалы и тара из полимеров. (Целлофан, полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, поливинилденхлорид, полистерол. Многослойные полимерные и комбинированные материалы).
2. Ламинирование. Каширование.
3. Упаковочные материалы и тара из металла.
4. Упаковка из бумаги, картона.
5. Стекланная тара.
6. Транспортная тара и упаковочные материалы. Транспортная тара из бумаги.
7. Транспортная тара деревянная.

8. Транспортная тара из полимеров.
9. Транспортная тара из текстильных материалов.
10. Транспортная тара металлическая.

Вариант №1

1. Упаковочные материалы и тара из полимеров. (Целлофан, полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, поливинилденхлорид, полистерол. Многослойные полимерные и комбинированные материалы).
2. Ламинирование. Каширование.

Вариант №2

1. Упаковочные материалы и тара из металла.
2. Упаковка из бумаги, картона.
3. Стеклопакет.

Вариант №3

1. Транспортная тара из текстильных материалов.
2. Транспортная тара металлическая.

Вариант №4

1. Транспортная тара деревянная.
2. Транспортная тара из полимеров.

Вариант №5

1. Упаковочные материалы и тара из металла.
 2. Упаковка из бумаги, картона.
 3. Стеклоянная тара.
 4. Транспортная тара и упаковочные материалы.
- Транспортная тара из бумаги.

Контрольная работа

Раздел 3

1. Групповая упаковка.
2. Утилизация использованных тароупаковочных материалов.
3. Тара-оборудование, пакетирование, поддоны.
4. Рекомендации для уменьшения объема мусора от упаковки.
5. Упаковка плодов и овощей и замороженной продукции.
6. Упаковка сыпучих продуктов.
7. Упаковка кондитерских изделий.
8. Назначение упаковки макаронных изделий.
9. Типы и виды упаковочных материалов.
10. Свойства упаковочных материалов.
11. Транспортная упаковка для сыпучих продуктов.
12. Информационные знаки на упаковке.

13. Товарные знаки.
14. Знаки соответствия или качества, компонентные, эксплуатационные, предупредительные, наименования места происхождения, размерные, манипуляционные, экологические знаки.
15. Штриховое кодирование.

Вариант 1

1. Групповая упаковка.
2. Утилизация использованных тароупаковочных материалов.
3. Тара-оборудование, пакетирование, поддоны.

Вариант 2

1. Рекомендации для уменьшения объема мусора от упаковки.
2. Упаковка плодов и овощей и замороженной продукции.
3. Упаковка сыпучих продуктов.

Вариант 3

1. Упаковка кондитерских изделий.
2. Назначение упаковки макаронных изделий.
3. Типы и виды упаковочных материалов.

Вариант 4

1. Свойства упаковочных материалов.
2. Транспортная упаковка для сыпучих продуктов.
3. Информационные знаки на упаковке.

Вариант 5

1. Товарные знаки.
2. Знаки соответствия или качества, компонентные, эксплуатационные, предупредительные, наименования места происхождения, размерные, манипуляционные, экологические знаки.
3. Штриховое кодирование.

2.2. Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации: зачет

На промежуточной аттестации обучающийся оценивается зачетом. Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при получении обучающимся – зачтено.

Вопросы к зачету

1. Современное состояние рынка тары и упаковки. Значение упаковки для современного рынка товаров. Перспективы развития производства упаковочных материалов и тары.
2. Определение упаковки, тары, упаковывания, упаковочных средств. 3. Назначение упаковки.
4. Классификация тары.
5. Совместная упаковка, индивидуальная тара, масса упаковки, групповое упаковывание, комплектное упаковывание.
6. Классификационные признаки тары и упаковки : место упаковывания, функция, принадлежность, кратность использования, устойчивость к внешним механическим воздействиям, качество, форма, грузоподъемность и габариты.
7. Требования к таре и упаковке. (Безопасность, экологичность, надежность, совместимость, взаимозаменяемость, экономичность, эстетические свойства, требования торговли).
8. Упаковочные материалы и тара из полимеров. (Целлофан, полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, поливинилденхлорид, полистерол. Многослойные полимерные и комбинированные материалы).
9. Ламинирование. Каширование. 10. Упаковочные материалы и тара из металла.
11. Упаковка из бумаги, картона.
12. Стеклопаянная тара.
13. Транспортная тара и упаковочные материалы. Транспортная тара из бумаги.
14. Транспортная тара деревянная. 15. транспортная тара из полимеров. 16. Транспортная тара из текстильных материалов. 17. Транспортная тара металлическая.
18. Групповая упаковка.
19. Утилизация использованных тароупаковочных материалов. 20. Тара-оборудование, пакетирование, поддоны.
21. Рекомендации для уменьшения объема мусора от упаковки. 22. Упаковка плодов и овощей и замороженной продукции.
23. Упаковка сыпучих продуктов.
24. Упаковка кондитерских изделий.
25. Назначение упаковки макаронных изделий.
25. Типы и виды упаковочных материалов.
27. Свойства упаковочных материалов.
28. Транспортная упаковка для сыпучих продуктов.
29. Информационные знаки на упаковке.
30. Товарные знаки.
31. Знаки соответствия или качества, компонентные, эксплуатационные, предупредительные, наименования места происхождения, размерные, манипуляционные, экологические знаки.
32. Штриховое кодирование.
33. Метод определения термической устойчивости для стеклопаянной тары (ГОСТ 13903-68).
34. Метод определения водостойкости стеклопаянной тары (ГОСТ 13905-68). 35. Метод определения термической устойчивости при повышенных температурах для стеклопаянной тары.

тары (ГОСТ17733-72).

36. Тара стеклянная для консервов. Форма и основные размеры. Технические требования. Правила приемки. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (ГОСТ 5717-70).

37. Метод определения сопротивления внутреннему давлению для стеклянной тары (ГОСТ 13904-68).

38. Типы и основные размеры бутылок для пищевых жидкостей (ГОСТ 10117-72).

39. Бутыли стеклянные. Типы и основные размеры.

40. Технические требования.

41. Методы испытаний.

42. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (ГОСТ 14182-69).

43. Контейнеры мягкие специализированные для сыпучих продуктов из полимерных материалов (ГОСТ 21045-75).

44. Ящики полимерные многооборотные для продовольственных товаров. Типы и основные размеры. Технические требования.

45. Правила приемки. Методы испытаний. Упаковывание, маркирование, транспортирование и хранение (ГОСТ17358-71)

46. Тара транспортная. Маркировка. Содержание маркировки. Место нанесения. Размеры маркировочных ярлыков, знаков и надписей (ГОСТ 14192-71).

47. Метод испытания на сжатие (ГОСТ18211-72).

48. Метод испытания при свободном падении (ГОСТ18425-73).

49. Картон для потребительской тары. Основные параметры и размеры. Технические требования.

50. Определение энергии связей, определение шероховатости картона (ГОСТ7933-89).

51. Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические требования (ГОСТ13511- 91).

52. Бумага оберточная. Марки и размеры. Технические требования (ГОСТ8273-75).

53. Бумага парафинированная. Марки и размеры. Технические требования. 54. Методы испытания. Гарантии изготовителя. Требования безопасности (ГОСТ9569-79).

56. Пакеты из полимерных материалов. Типы и основные размеры. Технические требования.

57. Правила приемки. Методы контроля. Упаковка маркировка, транспортирование и хранение.

2.3. Методика оценивания знаний, умений, навыков

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Товароведение продовольственных товаров» проводятся в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающимся.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для устного опроса:

- **оценка «отлично»:** обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по дисциплине демонстрируются на фоне понимания его в системе данной

науки и междисциплинарных связей. Обучающийся владеет терминологией, способен приводить примеры, высказывает свою точку зрения с опорой на знания и опыт;

- **оценка «хорошо»:** обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинноследственные связи. Ответ логичен, выстроен, но совершены единичные ошибки. Не в полной мере владеет знаниями по всей дисциплине. Даны ответы на дополнительные, поясняющие вопросы;

- **оценка «удовлетворительно»:** ответ на вопрос не полный, с ошибками. Обучающийся путается в деталях, с затруднением пользуется профессиональной терминологией. Есть замечания к построению ответа, к логике и последовательности изложения. Не отвечает на дополнительные вопросы;

- **оценка «неудовлетворительно»:** ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу, присутствует фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины, речь неграмотная, не используется профессиональная терминология. Ответы на дополнительные вопросы не даны или неверные.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при написании контрольной работы:

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонне систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы 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 основным и понятиями выносимых на контрольную работу тем, 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 выносимых на контрольную работу вопросов тем.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при написании реферата:

Реферат должен иметь структуру: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение (выводы), список литературы. Преподаватель может выдвинуть свои требования оформления. Материал излагают последовательно, своими словами. При цитировании обязательны ссылки на источники.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если: работа написана грамотным научным языком, имеет четкую структуру и логику изложения, обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, точка зрения обучающегося обоснованна, в работе присутствуют ссылки на источники и литературу. Обучающийся в работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если: работа студента написана грамотным научным языком, имеет четкую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на источники и литературу. Среди

недочетов могут быть: неточности в изложении материала; отсутствие логической последовательности в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он выполнил задание, однако тему осветил лишь частично, допустил фактические ошибки в содержании реферата, не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, задание выполнено формально, обучающийся ответил на заданный вопрос, но при этом не ссылаясь на источники и литературу, не трактовал их, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.

Оценка не выставляется обучающемуся, если реферат им не представлен.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения зачета:

- **оценка «зачтено»:** обучающийся демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, свободно выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, усвоивший основную и дополнительную литературу. Обучающийся выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, на уровне не ниже базового;

- **оценка «не зачтено»:** обучающийся демонстрирует незнание материала, не выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины. Обучающийся не выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, на уровне ниже базового.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

№ задания	Элемент содержания (Раздел/тема)	Тип задания	Максимальный балл за задание
1		задание с единственным вариантом ответа	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9		задание с множественным выбором	
10			
11			
12			
13		задания с развернутым ответом	
14			
15			
16			
17		задание на установление соответствия	
18			
19			
20			
Максимальный балл			
Соответствие оценок и		Оценка «отлично»	85-100%

требований к результатам аттестации	Оценка «хорошо»	70-84%
	Оценка «удовлетворительно»	56-69%
	Оценка «неудовлетворительно»	менее 56%

Макет оформления экзаменационного
билета / билета для сдачи зачета/
зачета с оценкой

Министерство сельского хозяйства РФ
Департамент образования и кадровой политики
ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова»
Факультет _____

КАФЕДРА _____
Дисциплина «_____»
Направление подготовки _____
Профиль «_____»

Экзаменационный билет № 32

- 1.
- 2.
- 3.

Билет составил (а) _____ / _____
Билеты утверждены на заседании кафедры _____,
от _____ протокол № _____
Зав. кафедрой _____ / _____