

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.В.21 Тара, упаковка и маркировка сельскохозяйственной
продукции**

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Технология производства и переработки продукции животноводства

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Оперативное управление производством продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	ПК-1.3 Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественных безопасных продуктов питания животного происхождения	знает ассортимент тары и упаковки, потребительских свойств упаковки и требований, предъявляемых к их качеству
		умеет охарактеризовать упаковочные материалы для транспортной тары, виды транспортной тары
		владеет навыками принципами маркировки товаров в системе товародвижения

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Тара и упаковка в нормативных документах. Значение упаковки в пищевых производствах			
1.1.	Тара и упаковка в нормативных документах. Значение упаковки в пищевых производствах	5	ПК-1.3	Контрольная работа
1.2.	Классификация тары и упаковки.	5	ПК-1.3	Контрольная работа
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
	Для оценки знаний		
	Для оценки умений		
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Тара, упаковка и маркировка сельскохозяйственной продукции"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

1. Асептическая упаковка
2. Барьерные полиамидные оболочки
3. Виды транспортной тары и их характеристика
4. Виды и краткая характеристика упаковочных материалов
5. Виды транспортной и производственной тары
6. Виды транспортной тары для мясных продуктов
7. Вспомогательные упаковочные средства: понятие, назначение, материалы
8. Жесткая и выдувная потребительская тара
9. Защитная функция тары и упаковки
10. Защитные полимерные покрытия на пищевых продуктах
11. Значение тары и упаковки в пищевых производствах
12. Информативная и рекламная функции упаковки
13. Использование поливинилового спирта для упаковки
14. Классификация тары и упаковки
15. Классификация транспортной и производственной тары
16. Комбинированная потребительская тара и упаковка
17. Конструктивные особенности литевой и прессованной тары
18. Краткая характеристика основных упаковочных материалов

19. Литьевая и прессованная потребительская тара
20. Мягкая потребительская упаковка
21. Назначение литевой и прессованной тары и упаковки
22. Назначение и характеристика функциональных элементов потребительской упаковки
23. Назначение пленочных материалов при упаковке продукции разных типов
24. Общая характеристика виниловых полимеров
25. Общая характеристика полистирола как упаковочного материала
26. Общие и специфические требования к тароупаковочным материалам
27. Общие требования к информации для потребителей
28. Определения «Тара», «Упаковка»
29. Основные методы изготовления укупорочных средств
30. Перспективные направления упаковки мясных продуктов
31. Потребительская тара и упаковка
32. Потребительская тара из газонаполненных материалов
33. Применение полимерных материалов для производства растягивающихся пленок
34. Принцип работы распылителя жидких и порошкообразных пищевых продуктов
35. Принципы упаковки типа «скин», «стрик», «вителло»
36. Разогреваемая и стерилизуемая упаковка
37. Расположение информации на таре и упаковке
38. Санитарно-гигиенические требования к тароупаковочным материалам
39. Связь производителей продукции с потребителями
40. Способы защиты продукции от воздействий внешней среды
41. Тара и упаковка для колбас, ветчин, мясной кулинарии
42. Тара и упаковка для мясных продуктов
43. Требования к информации на мясных и мясорастительных консервах
44. Требования к информации на продуктах для детского питания
45. Требования к информации на продуктах мясной промышленности
46. Требования к информации на продуктах птицеперерабатывающей промышленности
47. Требования к упаковкам пищевой продукции.
48. Требования, предъявляемые к пригодности тары для погрузочно-разгрузочных операций.
49. Требования, предъявляемые к таре для формоустойчивости под нагрузкой
50. Требования, предъявляемые к упаковке связанные с защитой окружающей среды
51. Унификация тары и упаковки
52. Упаковка в газовой среде
53. Упаковка в газопроницаемые пленочные материалы
54. Упаковка в растягивающиеся пленки
55. Упаковка в термоусадочные пленки
56. Упаковка мясных изделий в вакуумные пакеты
57. Упаковка мясных продуктов в термоформуемые комбинированные материалы
58. Упаковка под вакуумом
59. Упаковка продуктов птицеперерабатывающей промышленности
60. Упаковочные материалы для мясных продуктов
61. Упаковочные материалы на основе эфиров целлюлозы
62. Характеристика бумажных упаковочных материалов
63. Характеристика вспененного полистирола
64. Характеристика выдувной тары
65. Характеристика жестких полимерных материалов
66. Характеристика и виды упаковки из пленочных материалов
67. Характеристика комбинированных и многослойных материалов
68. Характеристика контейнеров и транспортных пакетов
69. Характеристика линейного полиэтилена низкой плотности
70. Характеристика материалов для изготовления выдувной тары
71. Характеристика методов оценки пригодности полимерных материалов для упаковки пищевых продуктов
72. Характеристика многослойных комбинированных пленок.
73. Характеристика основных способов упаковки пищевых продуктов

74. Характеристика полиамидных пленок
75. Характеристика полиамидов как тароупаковочных материалов
76. Характеристика поливинилацетатных упаковок
77. Характеристика поливинилиденхлорида
78. Характеристика поливинилхлорида
79. Характеристика поликарбоната как тароупаковочного материала
80. Характеристика полипропилена
81. Характеристика полиэтилентерефталата
82. Характеристика понятий «этикетка», «товарный знак», «дата упаковки» и т.д.
83. Характеристика проницаемых пластиковых оболочек
84. Характеристика стеклообразующих полимеров
85. Характеристика тароупаковочных материалов из металлов
86. Характеристика ударопрочного полистирола
87. Характеристика упаковочных материалов на основе целлюлозы

Практико-ориентированные задания

1. Из перечисленных видов тары выделите потребительскую и транспортную: картонная ко-робка для конфет, картонная пачка для чая, ящик из гофрированного картона для консервов, металлическая банка для консервов, металлическая банка для яичного меланжа массой нетто 10 кг.
2. Из указанных в скобках терминов выберите правильный в следующих выражениях:
 - а. - в магазин поступили развесные макаронные изделия в картонных (коробах, коробках, ящиках);
 - б. - в магазин поступили яйца куриные в картонных (коробках, коробах, ящиках) с 14-ю бугорчатыми прокладками.
 - в. - В полимерном многооборотном ящике находятся бутылки с пивом. Что в данном случае является упаковкой, упаковочным материалом, вспомогательными упаковочными средствами, потребительской и транспортной тарой?
3. Из перечисленных видов тары выделите многооборотную: деревянные ящики для овощей и фруктов, армированные металлической проволокой; полимерные ящики для бутылок с пищевыми жидкостями; полимерные ящики для овощей и фруктов; картонные ящики для макаронных изделий; мешки для сахара; сетчатые мешки для овощей.
 - а. 4. В перечисленных названиях тары выделите ее типы и виды: полиэтиленовый пакет, полимерный ящик, сетчатый мешок из полимерного материала.
4. Из указанных в скобках терминов выберите правильный в следующих выражениях:
 - а. - (расфасовка, фасовка, фасование) сахара;
 - б. - (укупорка, укупоривание) бутылок винтовым алюминиевым колпачком;
 - в. - (дозировка, дозирование) напитка;
 - г. - (упаковка, упаковывание) конфет в картонные ящики.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)