

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

КАФЕДРА: «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 25 » 06 2021 г., протокол № 10

И.о.зав. кафедрой


Б.А. Джамалдинова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

Направление подготовки

19.03.02–Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль)

«Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

Квалификация

бакалавр

Составитель  И.У. Ушаева

Грозный – 2021

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Современные материалы для упаковки пищевых продуктов	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
2.	Новые упаковочные решения в пищевой индустрии	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
3.	Транспортная тара и ее упаковочные материалы	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
4.	Современные упаковки товаров	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
5.	Полимерные упаковочные материалы для пищевой промышленности: классификация, функции и требования	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
6.	Упаковочные материалы. Эко упаковка	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов
7.	Самые распространенные виды упаковочных материалов	ПК-1;1,1	Вопросы к зачету, вопросы к рубежным аттестациям, темы рефератов

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимся	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению	Темы рефератов

		определенной учебно-лабораторной, учебно-исследовательской или научной темы	
3.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

КОЛЛОКВИУМ: ВОПРОСЫ К РУБЕЖНЫМ АТТЕСТАЦИЯМ

Первая рубежная аттестация

1. Нормативно-правовая база процессов хранения продуктов питания за рубежом.
2. Требования международных стандартов к показателям качества и безопасности продуктов питания.
3. Требования к упаковочным материалам.
4. Понятие «промышленная стерильность».
5. Вакуумная упаковка товаров.
6. Пленочные технологии сохранения качества и безопасности продовольственных товаров.
7. Биологические и биотехнологические способы пролонгации срока хранения продуктов питания.
8. Обоснование сроков годности продуктов питания.
9. «Санитарно-эпидемиологическая оценка обоснования сроков годности и условий хранения пищевых продуктов».
10. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»
11. Элементы упаковки.
12. Упаковка как объект технического регулирования.
13. Стандартизация и унификация тары.
14. Бумага и картон как упаковочные материалы.
15. Емкости из материалов на основе картона и бумаги.
16. Тара и упаковка из гофрокартона.
17. Складные картонные коробки и жесткие ящики в упаковочной индустрии.
18. Пленка и фольга как упаковочные материалы.
19. Покрытия и ламинирование с использованием гибких материалов.
20. Пакеты, кули, мешки как упаковочные материалы.
21. Пластики и тара из пластиков.
22. Стеклотара. Металлическая тара.
23. Аэрозольная упаковка.
24. Деревянная тара.
25. Основные виды полимерных и комбинированных упаковочных материалов.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 1

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Требования международных стандартов к показателям качества и безопасности продуктов питания.
2. Требования к упаковочным материалам.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 2

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. «Санитарно-эпидемиологическая оценка обоснования сроков годности и условий хранения пищевых продуктов».
2. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 3

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Стандартизация и унификация тары.
 2. Бумага и картон как упаковочные материалы.
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 4

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Пластики и тара из пластиков.
2. Стеклотара. Металлическая тара.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 5

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Упаковка как объект технического регулирования.
2. Стандартизация и унификация тары.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 6

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Деревянная тара.
2. Основные виды полимерных и комбинированных упаковочных материалов.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 7

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Покрытия и ламинирование с использованием гибких материалов.
2. Пакеты, кули, мешки как упаковочные материалы.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 8

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Вакуумная упаковка товаров.
2. Пленочные технологии сохранения качества и безопасности продовольственных товаров.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 9

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Складные картонные коробки и жесткие ящики в упаковочной индустрии.
2. Пленка и фольга как упаковочные материалы.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 10

Первая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Стеклотара. Металлическая тара.
2. Аэрозольная упаковка.

Вторая рубежная аттестация

1. Упаковочные материалы на основе полиолефины: полипропилен, полиэтилены низкой и высокой плотности, линейный полипропилен низкой плотности.
2. Многослойные и комбинированные пленки из полипропилена.
3. Производство растягивающихся, сокращающихся и воздушно пузырчатых пленок.
4. Применение термоусадочных пленок с повышенной усадкой для упаковки продуктов различной конфигурации.
5. Особенности упаковки продуктов детского питания.
6. Многослойные пленки, состоящие из нескольких полимерных слоев, и

комбинированные материалы.

7. Саморазогревающиеся и самоохлаждающиеся банки.
8. Сигнальная тара и необратимо изменяющаяся упаковка, в случае неправильного обращения с ней или при попытке вскрытия.
9. «Съедобная» и асептическая упаковка.
10. Упаковка с консервантами или поглотителями кислорода.
11. Упаковка, обеспечивающая хранение в модифицированной или регулируемой газовых средах.
12. Селективно-проницаемые пленки для газов.
13. Упаковки для разогрева в микроволновых печах со специальными регуляторами интенсивности нагрева.
14. Бактерицидные покрытия на основе гигиенически безопасных латексов (водных дисперсий органических полимеров), содержащих антимикробные добавки.
15. Умная упаковка.
16. Упаковка с индикаторами времени и температуры (ТТИ).
17. Интерактивные упаковки (interactive packaging = IP)
18. Область применения упаковочных материалов в пищевой промышленности – по отраслям.
19. Коллагеновые оболочки и съедобные пленки из натурального сырья.
20. Методы испытания упаковочных материалов и упаковки.
21. Способы защиты товаров от механического воздействия.
22. Выбор упаковочных материалов и оборудования.
23. Требования к маркировке согласно ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части её маркировки».
24. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России.
25. Эtiquетирование и маркировка в упаковочной индустрии.
26. Понятие «экологический менеджмент».
27. Место экологических тенденций в развитии промышленности в России и за рубежом.
28. Основные виды упаковочных материалов с точки зрения влияния на окружающую среду.
29. Государственный экологический надзор в пищевой промышленности.
30. Роль упаковочных материалов в загрязнении окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.
31. Понятие «вторсырьё» и «вторичная переработка».
32. Основные пути переработки упаковочных материалов.
33. Экологическая грамотность населения и отдельный сбор бытовых отходов.
34. Отечественный и международный опыт экологических мероприятий по вторичной переработке упаковочных материалов.
35. Саморазлагающаяся упаковка. Саморазлагающиеся пленочные упаковки.
36. Пищевые упаковочные материалы на основе регенерированной целлюлозы.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 1

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Упаковочные материалы на основе полиолефины: полипропилен, полиэтилены низкой и высокой плотности, линейный полипропилен низкой плотности.
 2. Многослойные и комбинированные пленки из полипропилена.
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 2

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Умная упаковка.
 2. Упаковка с индикаторами времени и температуры (ТТИ).
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 3

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Основные виды упаковочных материалов с точки зрения влияния на окружающую среду.
 2. Государственный экологический надзор в пищевой промышленности.
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 4

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Роль упаковочных материалов в загрязнении окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.
2. Понятие «вторсырьё» и «вторичная переработка».

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 5

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Отечественный и международный опыт экологических мероприятий по вторичной переработке упаковочных материалов.
1. Саморазлагающаяся упаковка. Саморазлагающиеся пленочные упаковки.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 6

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Упаковка с консервантами или поглотителями кислорода.
2. Упаковка, обеспечивающая хранение в модифицированной или регулируемой газовых средах.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 7

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «**Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств**»

1. Основные пути переработки упаковочных материалов.
 2. Экологическая грамотность населения и отдельный сбор бытовых отходов
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 8

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Роль упаковочных материалов в загрязнении окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.
 2. Понятие «вторсырьё» и «вторичная переработка».
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 9

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Область применения упаковочных материалов в пищевой промышленности – по отраслям.
 2. Коллагеновые оболочки и съедобные пленки из натурального сырья.
-

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Кафедра «Технологии продуктов питания и бродильных производств»

БИЛЕТ № 10

Вторая рубежная аттестация

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

1. Эtiquетирование и маркировка в упаковочной индустрии.
 2. Понятие «экологический менеджмент».
-

Критерии оценивая:

Оценочные баллы в рамках 1 и 2 рубежной аттестации:

1-вопрос - 10 баллов

2-вопрос - 10 баллов

Критерии оценки в рамках 1 и 2 рубежной аттестации:

0 баллов - ответ на вопрос отсутствует;

1-2 балла - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ, логика последовательность изложения не всегда прослеживается; студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции;

3-4 балла - дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос при этом показано умение выделить существенные признаки, характеризующие технологический процесс с точки зрения его перспективности;

5-7 баллов - дан развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы; прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий; в ходе ответа допущены незначительные неточности;

8-10 баллов - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий; ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Состояние и перспективы развития производства тары и упаковочных материалов (на примере одной группы).
2. История развития тароупаковочной отрасли, тенденции ее развития.
3. Упаковочные материалы: назначение, классификация.
4. Характеристика основных признаков, согласно которым осуществляют классификацию тары для непродовольственных и продовольственных товаров.
5. Эксплуатационные, экономические и санитарно-гигиенические требования к таре (по группам и материалу изготовления).
6. Современный ассортимент транспортной и манипуляционной тары.
7. Общие характеристики и требования к потребительской таре и упаковочным материалам для отдельных групп товаров.
8. Стандартизация и унификация тары.
9. Классификация и показатели качества тары и упаковочных материалов (по группам).
10. Утилизация тары и упаковочных материалов (характеристика из отдельных групп).
11. Виды тары и упаковки для отдельных групп товаров. Требования к качеству.

12. Методы утилизации и экологические аспекты проблемы утилизации тары и упаковочных материалов.
13. Актуальные направления в дизайне упаковки.
14. Упаковочная индустрия и окружающая среда.

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента.

- 0 баллов выставляется студенту, если подготовлен некачественный реферат: тема не раскрыта, в изложении реферата отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.

- 3- балл выставляется студенту, если подготовлен некачественный реферат: тема раскрыта, однако в изложении реферата отсутствует четкая структура отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.

- 5 балла выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, в изложении реферата прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Однако студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.

- 10 балла выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, в изложении реферата прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).

- 12 балла выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, в изложении реферата прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме реферата (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.

- 15 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, в изложении реферата прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме реферата (1-2 вопроса).

**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Институт Нефти и газа

Кафедра Технологии продуктов питания и бродильных производств

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ по дисциплине «СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

1. Нормативно-правовая база процессов хранения продуктов питания за рубежом.
2. Требования международных стандартов к показателям качества и безопасности продуктов питания.
3. Требования к упаковочным материалам.
4. Понятие «промышленная стерильность».
5. Вакуумная упаковка товаров.
6. Пленочные технологии сохранения качества и безопасности продовольственных товаров.
7. Биологические и биотехнологические способы пролонгации срока хранения продуктов питания.
8. Обоснование сроков годности продуктов питания.
9. МУК 4.2.1847-04 «Санитарно-эпидемиологическая оценка обоснования сроков годности и условий хранения пищевых продуктов».
10. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»
11. Элементы упаковки.
12. Упаковка как объект технического регулирования.
13. Стандартизация и унификация тары.
14. Бумага и картон как упаковочные материалы.
15. Емкости из материалов на основе картона и бумаги.
16. Тара и упаковка из гофрокартона.
17. Складные картонные коробки и жесткие ящики в упаковочной индустрии.
18. Пленка и фольга как упаковочные материалы.
19. Покрытия и ламинирование с использованием гибких материалов.
20. Пакеты, кули, мешки как упаковочные материалы.
21. Пластики и тара из пластиков.
22. Стеклотара. Металлическая тара.
23. Аэрозольная упаковка.
24. Деревянная тара.
25. Основные виды полимерных и комбинированных упаковочных материалов.
26. Упаковочные материалы на основе полиолефины: полипропилен, полиэтилены низкой и высокой плотности, линейный полипропилен низкой плотности.
27. Многослойные и комбинированные пленки из полипропилена.
28. Производство растягивающихся, сокращающихся и воздушнопузырчатых пленок.

29. Применение термоусадочных пленок с повышенной усадкой для упаковки продуктов различной конфигурации.
30. Особенности упаковки продуктов детского питания.
31. Многослойные пленки, состоящие из нескольких полимерных слоев, и комбинированные материалы.
32. Саморазогревающиеся и самоохлаждающиеся банки.
33. Сигнальная тара и необратимо изменяющаяся упаковка, в случае неправильного обращения с ней или при попытке вскрытия.
34. «Съедобная» и асептическая упаковка.
35. Упаковка с консервантами или поглотителями кислорода.
36. Упаковка, обеспечивающая хранение в модифицированной или регулируемой газовых средах.
37. Селективно-проницаемые пленки для газов.
38. Упаковки для разогрева в микроволновых печах со специальными регуляторами интенсивности нагрева.
39. Бактерицидные покрытия на основе гигиенически безопасных латексов (водных дисперсий органических полимеров), содержащих антимикробные добавки.
40. Умная упаковка.
41. Упаковка с индикаторами времени и температуры (ТТИ).
42. Интерактивные упаковки (interactive packaging = IP)
43. Область применения упаковочных материалов в пищевой промышленности – по отраслям.
44. Коллагеновые оболочки и съедобные пленки из натурального сырья.
45. Методы испытания упаковочных материалов и упаковки.
46. Способы защиты товаров от механического воздействия.
47. Выбор упаковочных материалов и оборудования.
48. Требования к маркировке согласно ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части её маркировки».
49. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России.
50. Эtiquетирование и маркировка в упаковочной индустрии.
51. Понятие «экологический менеджмент».
52. Место экологических тенденций в развитии промышленности в России и за рубежом.
53. Основные виды упаковочных материалов с точки зрения влияния на окружающую среду.
54. Государственный экологический надзор в пищевой промышленности.
55. Роль упаковочных материалов в загрязнении окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.
56. Понятие «вторсырьё» и «вторичная переработка».
57. Основные пути переработки упаковочных материалов.
58. Экологическая грамотность населения и отдельный сбор бытовых отходов.
59. Отечественный и международный опыт экологических мероприятий по вторичной переработке упаковочных материалов.
60. Саморазлагающаяся упаковка. Саморазлагающиеся пленочные упаковки.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Требования к упаковочным материалам.
2. Понятие «промышленная стерильность».
3. Вакуумная упаковка товаров.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ___ » _____ 20__ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 2

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Деревянная тара.
2. Основные виды полимерных и комбинированных упаковочных материалов.
3. Упаковочные материалы на основе полиолефины: полипропилен, полиэтилены низкой и высокой плотности, линейный полипропилен низкой плотности.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ___ » _____ 20__ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 3

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Упаковка как объект технического регулирования.
2. Стандартизация и унификация тары.
3. Бумага и картон как упаковочные материалы.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ___ » _____ 20__ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 4

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Производство растягивающихся, сокращающихся и воздушнопузырчатых пленок.
2. Применение термоусадочных пленок с повышенной усадкой для упаковки продуктов различной конфигурации.
3. Особенности упаковки продуктов детского питания.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 5

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Упаковка с индикаторами времени и температуры (ТТИ).
2. Интерактивные упаковки (interactivetackaging = IP)
3. Область применения упаковочных материалов в пищевой промышленности – по отраслям.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 6

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Основные пути переработки упаковочных материалов.
2. Экологическая грамотность населения и раздельный сбор бытовых отходов.
3. Отечественный и международный опыт экологических мероприятий по вторичной переработке упаковочных материалов.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 7

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Тара и упаковка из гофрокартона.
2. Складные картонные коробки и жесткие ящики в упаковочной индустрии.
3. Пленка и фольга как упаковочные материалы.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 8

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Покрытия и ламинирование с использованием гибких материалов.
2. Пакеты, кули, мешки как упаковочные материалы.
3. Пластики и тара из пластиков.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 9

Дисциплина **«Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»**

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Государственный экологический надзор в пищевой промышленности.
2. Роль упаковочных материалов в загрязнении окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.
3. Понятие «вторсырьё» и «вторичная переработка».

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 10

Дисциплина «Современные упаковочные и вспомогательные материалы для пищевых производств»

Институт Нефти и Газа профиль ТХ семестр _____

1. Пластики и тара из пластиков.
2. Стеклотара. Металлическая тара.
3. Аэрозольная упаковка.

УТВЕРЖДАЮ: зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Критерии оценки:

– оценка «зачтено» (41 и более баллов) выставляется студенту, если:

- обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты;
 - анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы;
 - имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно ее раскрыть;
 - излагает материал в логической последовательности.
- допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора;
- опирается при построении ответа только на материал лекций;
- испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции;
- оценка «не зачтено» (менее 41 балла) выставляется студенту, если:
- обнаруживает незнание или непонимание большей, или наиболее существенной части содержания учебного материала;
 - не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов;
 - допускает грубое нарушение логики изложения.