

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширяев С.Г.
«29» августа 2023 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Тара и упаковка в мясной отрасли

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность программы Технология мяса и мясных продуктов
Форма обучения Очная, заочная

Программа разработана:

Козликин А.В. _____ доцент канд. с.-х. наук доцент
(подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рекомендовано:

Заседанием кафедры _____ пищевых технологий

протокол заседания от 28.08.2023 № 1 Зав. кафедрой _____ Ю.З. Насиров
(подпись)

п. Персиановский, 2023 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1 - способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 - способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 - способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-6 - способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-8 - способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность Технология мяса и мясных продуктов, представлены в таблице:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<i>Знание:</i>	
основ правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-4
<i>Умение:</i>	
использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-4
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-4
<i>Знание:</i>	
информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1
<i>Умение:</i>	
решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности	ОПК-1
<i>Знание:</i>	
нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе	ПК-1
<i>Умение:</i>	
использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе	ПК-1

<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил в производственном процессе	ПК-1
<i>Знание:</i>	
научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК-3
<i>Умение:</i>	
изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК-3
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК-3
<i>Знание:</i>	
метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	ПК-4
<i>Умение:</i>	
применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	ПК-4
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	ПК-4
<i>Знание:</i>	
в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции	ПК-6
<i>Умение:</i>	
обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	ПК-6
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	ПК-6
<i>Знание:</i>	
нормативной и технической документации, технических регламентов	ПК-8
<i>Умение:</i>	
разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты	ПК-8
<i>Навык и (или) опыт деятельности:</i>	
разработки нормативной и технической документации, технических регламентов	ПК-8

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Курс, семестр	Трудоемкость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)
		Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Контактная работа на промежуточную аттестацию, час.		
заочная форма обучения 2019 год набора						
2	3/108	4	4	1,3	98,7	экзамен

очная форма обучения 2020 год набора						
4	3/108	18	18	1,3	70,7	экзамен
заочная форма обучения 2020 год набора						
2	3/108	4	4	1,3	98,7	экзамен

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

Структура дисциплины
Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.
Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.
Раздел 3 Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)
Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
Раздел 5 Способы и методы упаковывания пищевых продуктов
Раздел 6 Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения				
				заочно	очно	заочно	
				2019	2020		
1	Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.	Вопрос 1. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.		0,5	2	0,5	
		Вопрос 2. Основные виды и свойства тары и упаковки. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.		0,5	2	0,5	
2	Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.	Вопрос 1. Характеристика деревянной, текстильной, полимерной, металлической, стеклянной тары и упаковки. Оценка упаковочных материалов.		0,5	2	0,5	
3	Раздел 3 Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)	Вопрос 1. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.		0,5	2	0,5	
		Вопрос 2. Характеристика упаковочных материалов.		0,25	2	0,25	

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения				
					заочно	очно	заочно
			2019		2020		
		вочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерефталата, полиамидов, поликарбоната.					
4	Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).	Вопрос 1. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).			0,5	2	0,5
		Вопрос 2. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.			0,25	2	0,25
5.	Раздел 5 Способы и методы упаковывания пищевых продуктов	Вопрос 1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки. Характеристика асептического упаковывания. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.			0,5	2	0,5
6	Раздел 6 Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.	Вопрос 1. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки. Структура кодового слова EAN – 13. Структура кодового слова EAN – 8.			0,5	2	0,5
ИТОГО					4	18	4

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. <i>Элементы практической подготовки</i>	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения				
						заочно	очно	заочно
				2019		2020		

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. <i>Элементы практической подготовки</i>	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения				
						заочно	очно	заочно
				2019		2020		
1	Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.	Практическое занятие 1. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок	Написание реферата Тесты			0,5	2	0,5
2	Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.	Практическое занятие 1. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов	Решение ситуационных задач			0,5	2	0,5
3	Раздел 3 Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)	Практическое занятие 1. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации	Защита презентации			1	2	1
4	Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).	Практическое занятие 1. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары	Решение проблемно-ситуационных задач			1	4	1
5	Раздел 5 Способы и методы упаковывания пищевых продуктов	Практическое занятие 1. Проектирование упаковочной линии.	Защита презентации			0,5	4	0,5
6	Раздел 6 Стандартизация и сертификация упаковки. Мар-	Практическое занятие 1. Структура кодового слова EAN – 13.	Написание реферата			0,5	4	0,5

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. <i>Элементы практической подготовки</i>	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения				
						заочно	очно	заочно
				2019			2020	
	кировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.	Структура кодового слова EAN – 8.						
Итого					4	18	4	

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов / форма обучения				
					заочно	очно	заочно
			2019			2020	
1	Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.	Закрепление пройденного материала. Написание реферата.			20	5	20
2	Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.	Закрепление пройденного материала. Написание реферата			20	5	20
3	Раздел 3 Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)	Закрепление пройденного материала. Написание реферата.			20	5	20
4	Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).	Закрепление пройденного материала. Написание реферата.			10	10	10
5	Раздел 5 Способы и методы упаковки пищевых продуктов	Закрепление пройденного материала. Написание реферата.			10	10	10
6	Раздел 6 Стандартизация и сертифи-	Закрепление пройденного ма-			11	10	11

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов / форма обучения			
				заочно	очно	заочно
			2019		2020	
	кация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.	териала. Написание реферата.				
Контактные часы на промежуточную аттестацию				1,3	1,3	1,3
Итого				100	72	100

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
Раздел 3 Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
	Мамаев, А. В. Лабораторные занятия по дисциплине «Тара и упаковка пищевых продуктов» : учебное пособие / А. В. Мамаев, А. О. Куприна, М. В. Яркина. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 232 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-	https://e.lanbook.com/book/71488

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/71488 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
Раздел 5 Способы и методы упаковывания пищевых продуктов	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
Раздел 6 Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.	Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	основы правовых знаний в различных сферах деятельности	использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической	применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
	применением инфор- мационно- коммуникационных технологий и с уче- том основных требо- ваний информацио- нной безопасности;		культуры с при- менением инфор- мационно- коммуникацион- ных технологий и с учетом основ- ных требований информационной безопасности	сти в профессио- нальной деятельно- сти
ПК-1	способностью ис- пользовать норма- тивную и техниче- скую документа- цию, регламенты, ветеринарные нор- мы и правила в производственном процессе	нормативной и тех- нической докумен- тации, регламентов, ветеринарных норм и правила в произ- водственном про- цессе	использовать нормативную и техническую до- кументацию, ре- гламенты, вете- ринарные нормы и правила в про- изводственном процессе	использования нор- мативной и техни- ческой документа- ции, регламентов, ветеринарных норм и правил в произ- водственном про- цессе
ПК-3	способностью изу- чать научно- техническую инфор- мацию отечественно- го и зарубежного опыта по тематике исследования	научно-технической информации отече- ственного и зару- бежного опыта по тематике исследова- ния	изучать научно- техническую ин- формацию отече- ственного и зару- бежного опыта по тематике иссле- дования	в сфере изучения научно-технической информации отече- ственного и зару- бежного опыта по тематике исследо- вания
ПК-4	способностью при- менять метрологиче- ские принципы ин- струментальных из- мерений, характер- ных для конкретной предметной области	метрологических принципов инстру- ментальных измере- ний, характерных для конкретной предметной области	применять метро- логические прин- ципы инструмен- тальных измере- ний, характерных для конкретной предметной обла- сти	применения метро- логических принци- пов инструменталь- ных измерений, ха- рактерных для кон- кретной предметной области
ПК-6	способностью об- рабатывать теку- щую производ- ственную информа- цию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении каче- ством продукции	в области текущей производственной информации, анали- за полученных дан- ных и использова- ния их в управлении качеством продук- ции	обрабатывать те- кущую производ- ственную инфор- мацию, анализи- ровать получен- ные данные и ис- пользовать их в управлении каче- ством продукции	обработки текущей производственной информации, анали- зировать получен- ные данные и ис- пользовать их в управлении каче- ством продукции
ПК-8	способностью раз- рабатывать норма- тивную и техниче- скую документа- цию, технические регламенты	нормативной и тех- нической докумен- тации, технических регламентов	разрабатывать нормативную и техническую до- кументацию, тех- нические регла- менты	разработки норма- тивной и техниче- ской документации, технических регла- ментов

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» в форме экзамена.

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<p>I этап Знать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)</p>	<p>Фрагментарные знания в области: основы правовых знаний в различных сферах деятельности Отсутствие знаний</p>	<p>Неполные знания в области: основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Сформированные и систематические знания в области: основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>
<p>II этап Уметь использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности. (ОК-4)</p>	<p>Фрагментарное умение: использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности Отсутствие умений</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Успешное и систематическое умение использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>
<p>III этап Владеть навыками использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)</p>	<p>Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Сформированные и систематические знания в области использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности</p>
<p>I этап Знать информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)</p>	<p>Фрагментарные знания в области: информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности Отсутствие знаний</p>	<p>Неполные знания в области: информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Сформированные и систематические знания в области: информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>II этап Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с уче-</p>	<p>Фрагментарное умение: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с уче-</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением ин-</p>	<p>Успешное и систематическое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных</p>

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
том основных требований информационной безопасности. (ОПК-1)	том основных требований информационной безопасности Отсутствие умений	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	формационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
III этап Владеть навыками применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности (ОПК-1)	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности	В целом успешное, но не систематическое применение навыков применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности	Сформированные и систематические знания в области применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности
I этап Знать нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе (ПК-1)	Фрагментарные знания в области: нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе Отсутствие знаний	Неполные знания в области: нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе	Сформированные и систематические знания в области: нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе
II этап Уметь использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе (ПК-1)	Фрагментарное умение: использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе	Успешное и систематическое умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе
III этап Владеть навыками использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил в производственном процессе	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил в производственном процессе	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных	Сформированные и систематические знания в области использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил в производственном процессе

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(ПК-1)		в производственном процессе	ных норм и правил в производственном процессе	цессе
I этап Знать научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-3)	Фрагментарные знания в области: научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования Отсутствие знаний	Неполные знания в области: научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Сформированные и систематические знания в области: научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
II этап Уметь изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-3)	Фрагментарное умение: изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Успешное и систематическое умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
III этап Владеть навыками в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-3)	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	В целом успешное, но не систематическое применение навыков в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	В целом успешное, но сопровождающееся ошибками применение навыков в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Сформированные и систематические знания в области в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
I этап Знать метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК-4)	Фрагментарные знания в области: метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области Отсутствие знаний	Неполные знания в области: метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	Сформированные и систематические знания в области: метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области
II этап Уметь применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных	Фрагментарное умение: применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкрет-	В целом успешное, но не систематическое умение применять метрологические принципы инстру-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять метрологические	Успешное и систематическое умение применять метрологические принципы инстру-

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
для конкретной предметной области (ПК-4)	ной предметной области Отсутствие умений	ментальных изменений, характерных для конкретной предметной области	принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	ний, характерных для конкретной предметной области
III этап Владеть навыками применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК-4)	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	В целом успешное, но не систематическое применение навыков применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	Сформированные и систематические знания в области применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области
I этап Знать в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции (ПК-6)	Фрагментарные знания в области: в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции Отсутствие знаний	Неполные знания в области: в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции	Сформированные и систематические знания в области: в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции
II этап Уметь обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции (ПК-6)	Фрагментарное умение: обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	Успешное и систематическое умение обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции
III этап Владеть навыками обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции (ПК-6)	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	В целом успешное, но не систематическое применение навыков обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	Сформированные и систематические знания в области обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
I этап Знать нормативной и технической документации, технических регламентов (ПК-8)	Фрагментарные знания в области: нормативной и технической документации, технических регламентов Отсутствие знаний	Неполные знания в области: нормативной и технической документации, технических регламентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области: нормативной и технической документации, технических регламентов	Сформированные и систематические знания в области: нормативной и технической документации, технических регламентов
II этап Уметь разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты (ПК-8)	Фрагментарное умение: разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты	Успешное и систематическое умение разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты
III этап Владеть навыками разработки нормативной и технической документации, технических регламентов (ПК-8)	Фрагментарное применение навыков в области: Отсутствие навыков разработки нормативной и технической документации, технических регламентов	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки нормативной и технической документации, технических регламентов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков разработки нормативной и технической документации, технических регламентов	Сформированные и систематические знания в области разработки нормативной и технической документации, технических регламентов

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Вопросы для обсуждения:

1. Перспективы развития и производства тары и упаковки.
2. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Область применения.
3. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
4. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
5. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
6. Основные виды и свойства тары и упаковки.
7. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
8. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
9. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
10. Стеклопакетная тара. Сырье для производства стеклянной тары.
11. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
12. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.

13. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
14. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
15. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
16. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
17. Свойства упаковочных материалов.
18. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
19. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
20. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.
21. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
22. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
23. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
24. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
25. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
26. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
27. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
28. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
29. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
30. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
31. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
32. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
33. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
34. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерафталата, полиамидов, поликарбоната.
35. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
36. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
37. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
38. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
39. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
40. Особенности утилизации полимерной тары
41. Утилизация картонной и бумажной тары.
42. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
43. Характеристика асептического упаковывания.
44. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
45. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
46. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
47. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
48. Структура кодового слова EAN – 13.

49. Структура кодового слова EAN – 8.
50. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
51. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
52. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
53. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
54. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
55. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
56. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
57. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
58. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
59. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
60. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

Задания для подготовки к экзамену

ОК-4

Знать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклянная тара. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их

характеристика.

3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерафталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характе-

ристика.

17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ОПК-1

Знать информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклопая тара. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.

9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тараупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерефталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ПК-1

Знать нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правила в производственном процессе

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклопая тары. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тары. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тары. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тары. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерефталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.

16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык использования нормативной и технической документации, регламентов, ветеринарных норм и правил в производственном процессе

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ПК-3

Знать научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклянная тара. Сырье для производства стеклянной тары.

9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерафталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык в сфере изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ПК-4

Знать метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклянная тара. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.

17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тароупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерафталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.

7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ПК-6

Знать в области текущей производственной информации, анализа полученных данных и использования их в управлении качеством продукции

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклянная тара. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.

2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.
8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тараупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерафталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык обработки текущей производственной информации, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.

15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

ПК-8

Знать нормативную и техническую документацию, технические регламенты

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки». Требования безопасности.
2. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
3. Понятие тары и упаковки. Классификация тары и упаковки.
4. Основные виды и свойства тары и упаковки.
5. Концепция упаковки. Упаковка как средство поддержки продвижения товара.
6. Транспортная упаковка и ее влияние на продвижение товара
7. Потребительская упаковка и ее влияние на продвижение товара
8. Стеклоянная тара. Сырье для производства стеклянной тары.
9. Деревянная тара. Сырье для производства деревянной тары.
10. Картонно-бумажная тара. Сырье для производства бумажной тары и картона.
11. Текстильная тара. Сырье для производства текстильной тары.
12. Классификация полимерных пакетов для упаковки.
13. Функции и свойства упаковки, их общая характеристика. Упаковочные формы.
14. Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.
15. Свойства упаковочных материалов.
16. Основные требования к упаковке, их характеристика. Физико-химические и биологические.
17. Роль упаковки в реализации товаров. Дизайн упаковки, его сущность и роль в обеспечении функций упаковки. Внешнее оформление упаковки. Экономическая целесообразность упаковки.
18. Экологические проблемы развития упаковочной индустрии.

Умение разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты

1. Классификационные признаки упаковки. Основные элементы упаковки, их характеристика.
2. Классификация упаковки по назначению, функциональному признаку, характеру использования, степени проницаемости и по конструкции. Показатели качества упаковки, их характеристика.
3. Контейнеры: назначение, разновидности, классификация.
4. Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.
5. Транспортная маркировка, ее назначение и виды. Сертификационные знаки на упаковке, назначение и виды. Экологическая маркировка на упаковке, характеристика основных групп знаков.
6. Основные виды колбасной оболочки. Характеристика искусственных и натуральных.
7. Характеристика тароупаковочных материалов на основе целлюлозы.

8. Основные принципы предупредительной маркировки на товарах.
9. Бумага и упаковочные материалы на ее основе (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
10. Полимерные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
11. Физико-химическая природа полимерных материалов. Классификация полимеров.
12. Тараупаковочные материалы на основе синтетических материалов.
13. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВХ.
14. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилентерефталата, полиамидов, поликарбоната.
15. Характеристика упаковки для молочных продуктов.
16. Биоразлагаемые полимерные материалы. Утилизация вторичного полимерного сырья.
17. Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).
18. Конструкции и основные размеры металлической консервной банки. Технология изготовления жестяных банок.
19. Комбинированные материалы для упаковки - характеристика свойств, разновидностей, назначение
20. Особенности утилизации полимерной тары
21. Утилизация картонной и бумажной тары.

Навык: разработки нормативной и технической документации, технических регламентов

1. Упаковка в термоусадочные и растягивающиеся пленки.
2. Характеристика асептического упаковывания.
3. Упаковывание под вакуумом и в газовой среде.
4. Характеристика разогреваемых и стерилизуемых упаковок.
5. Защитные полимерные покрытия на продуктах питания.
6. Современные системы штрихового кодирования. Разновидности кодировки.
7. Структура кодового слова EAN – 13.
8. Структура кодового слова EAN – 8.
9. Методика определения концентрации формальдегида, паропроницаемости и термической усадки полимерных пленок.
10. Методика определения показателей качества бумажных упаковочных материалов.
11. Методики изучения показателей качества стеклянной тары.
12. Физико-химические методики изучения показателей качества металлической тары.
13. Физико-химические и органолептические методики исследований полимерных упаковочных материалов. Методы идентификации.
14. Общие требования к информации для потребителя продуктов питания.
15. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
16. Искусственные белковые оболочки для мясных продуктов типа «Белкозин». Характеристика.
17. Характеристика одинарных и перфорированных полимерных пленок, ламинаты.
18. История упаковки. Упаковочная индустрия в промышленно-развитых странах.
19. Требования к маркировке продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

Типовой экзаменационный билет № 0

1. Термоусадочные пакеты типа «Амивак», «ПентаВак», «ПентаТерм» и их характеристика.
2. Характеристика упаковочных материалов на основе полиэтилена, полипропилена, полистирола, поливинилхлорида, поливинилацетата, ПВС.
- 3 Факторы, влияющие на вид упаковки. Оценка упаковочных материалов.

Утверждены на заседании кафедры _____ Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Экзаменатор _____

Заведующий кафедрой _____

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ОК - 4 *способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности*

Задания закрытого типа

1. Тара – это...

- А) основной элемент упаковки, представляющей изделие для размещения и пространственного перемещения продукции
- Б) средство для хранения товаров
- В) средство для защиты от внешнего воздействия на товар различных факторов

Ответ: а

2. К таре предъявляются следующие требования:

- А) обеспечение сохранности товара, невысокая стоимость, экологичность, возможность многократного использования
- Б) удобность, комфортность, гигиеничность, не возможность экологичной утилизации
- В) вместимость, сохраняемость, эргономичность, экономичность

Ответ: а

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

- А) вмещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов
- Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений
- В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета
- Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

- А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности
- Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования
- В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

- А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения
- Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса

В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: а

6. Стандартизация тары и упаковки предусматривает:

А) установление наиболее рациональных типов тары по материалам изготовления, конструктивным особенностям, размерам, форме и массе

Б) установление общих технических требований, правил приемки, маркировки, транспортирования и хранения

В) все варианты верны

Ответ: в

Задания открытого типа:

1. В качестве защитных оболочек используют:.....

Правильный ответ: воск и парафин

2. Вкладыши в контейнеры для хранения овощей изготавливают из плёнки толщиной.....

Правильный ответ: 60 мкм

3. Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4. Методы, основанные на разных способах размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5. На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11. Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13.Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14.Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Задания закрытого типа:

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

А) вспомогательные упаковочные средства

Б) транспортный пакет

В) тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

А) корзина

Б) контейнер

В) мешок Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

А) вмещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов

Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений

В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета

Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности

Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования

В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения

Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса

В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется

Правильный ответ: оригинальным

3. Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4. Методы, основанные на разных способа размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5. На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11. Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13. Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14. Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ПК - 1 способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе

Задания закрытого типа

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

- А) вспомогательные упаковочные средства
- Б) транспортный пакет
- В) тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

- А) корзина
- Б) контейнер
- В) мешок

Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

- А) размещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов
- Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений
- В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета
- Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

- А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности
- Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования
- В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

- А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения
- Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса
- В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется

Правильный ответ: оригинальным

3.Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4.Методы, основанные на разных способа размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5.На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11.Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13.Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14.Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ПК - 3 способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Задания закрытого типа

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

А) вспомогательные упаковочные средства

Б) транспортный пакет

В) тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

А) корзина

Б) контейнер

В) мешок

Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

А) размещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов

Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений

В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета

Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности

Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования

В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения

Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса

В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется

Правильный ответ: оригинальным

3.Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4.Методы, основанные на разных способа размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5.На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11.Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13.Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14.Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ПК – 4 способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

Задания закрытого типа

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

- А)вспомогательные упаковочные средства
- Б)транспортный пакет
- В)тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

- А) корзина
- Б) контейнер
- В) мешок

Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

- А) вмещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов
- Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений
- В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета
- Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

- А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности
- Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования
- В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

- А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения
- Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса
- В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется _____

Правильный ответ: оригинальным

3. Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4. Методы, основанные на разных способа размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5. На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11. Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13. Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14. Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ПК - 6 способностью обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции

Задания закрытого типа

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

А) вспомогательные упаковочные средства

Б) транспортный пакет

В) тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

А) корзина

Б) контейнер

В) мешок

Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

- А) вместилище, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов
- Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений
- В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета
- Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

- А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности
- Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования
- В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

- А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения
- Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса
- В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется

Правильный ответ: оригинальным

3. Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4. Методы, основанные на разных способах размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5. На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11. Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13. Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14. Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

ПК-8 способностью разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты

Задания закрытого типа

1. Ёмкость для хранения, упаковки и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов называется:

А) вспомогательные упаковочные средства

Б) транспортный пакет

В) тара

Ответ: в

2. Что из нижеперечисленного относится к полужёсткой тарой:

А) корзина

Б) контейнер

В) мешок

Г) коробка

Ответ: а, г

3. К основным функциям тары и упаковки относятся:

А) вмещение, хранение и защита товаров от нежелательного воздействия окружающей среды от влияния других факторов

Б) практичность использования, т.е. создание условий для механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и более эффективного использования складских помещений

В) информативность, создание благоприятных условий для приемки товаров по качеству и количеству и их количественного учета

Г) все варианты верны

Ответ: г

4. Тара и упаковка характеризуется по следующим направлениям:

- А) по функциональному назначению, по конструктивным особенностям, по принадлежности
- Б) по степени жесткости конструкции, в зависимости от кратности использования
- В) все варианты верны

Ответ: в

5. Унификация тары и упаковки представляет собой:

- А) систему мер, направленную на приведение к единообразию технических характеристик упаковки, ее документации и средств обращения
- Б) систему использования в рациональных условиях торгово-технологического процесса
- В) разработанные требования, характеризующие техническую характеристику

Ответ: б

Задания открытого типа:

1. Парное, остывшее или охлажденное мясо, подвергнутое замораживанию до температуры в толще мышц не выше минус 8 °С в любой точке измерения.

Правильный ответ: замороженное мясо

2. Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является новым, называется

Правильный ответ: оригинальным

3.Копчение — это метод:...

Правильный ответ: консервирования

4.Методы, основанные на разных способа размещения товара делятся на две группы?...

Правильный ответ: бестарный и тарный

5.На хранения томаты закладывают в ящиках-лотках, которые устанавливают штабелем в высоту по сколько рядов?...

Правильный ответ: по 8-10 рядов

6. Основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара является.....

Правильный ответ: тара

7. Классификация упаковки по назначению...

Правильный ответ: потребительская, транспортная, производственная, консервирующая

8. Классификация упаковки по применению? ...

Правильный ответ: первичная, вторичная, третичная

9. Классификация упаковки по составу.....

Правильный ответ: тара и вспомогательные упаковочные средства

10. Что нужно сделать с товаром у которого испорчена упаковка?

Правильный ответ: незамедлительно снять с продажи

11.Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции называется... ..

Правильный ответ: упаковка

12. Потребительская упаковка разрабатывается в расчете... ..

Правильный ответ: удобства потребителя, привлекательности, сохранности, удобства транспортирования, эффективное использование торговых площадей и защиты товаров от повреждений.

13.Ряд маркетологов считают упаковку элементом.....

Правильный ответ: товарной политики предприятия

14.Наиболее древними из искусственно созданных материалов, использовавшихся для изготовления упаковки, являются.....

Правильный ответ: древесина, керамика и стекло

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 Классификация тары и упаковки. Термины и определения. Функции и свойства упаковки.	ОК - 4; ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	I этап	Устный опрос	Сентябрь /1-е занятие
Раздел 2 Материалы используемые в производстве тароупаковочных изделий и средств. Оценка упаковочных материалов.	ОК - 4; ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	I этап II этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	Сентябрь /2-е занятие
Раздел 3 Полимерные упаковочные матери-	ОК - 4; ОПК -	I этап	Контрольная	Октябрь /3-е

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
алы (характеристика свойств, разновидностей, назначение)	1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	II этап III этап	работа	занятие
Раздел 4 Металлические и вспомогательные упаковочные материалы (характеристика свойств, разновидностей, назначение).	ОК - 4; ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	I этап II этап III этап	Тестирование деловая игра	Октябрь /4-е занятие
Раздел 5 Способы и методы упаковывания пищевых продуктов	ОК - 4; ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	I этап II этап III этап	Коллоквиум	Ноябрь /5-е занятие
Раздел 6 Стандартизация и сертификация упаковки. Маркировка упаковки, ее назначение и виды. Потребительская маркировка, ее основные реквизиты.	ОК - 4; ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 6; ПК - 8	I этап II этап III этап	Деловая игра	Декабрь /6-е занятие

Устный опрос – наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать,

анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанное на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)

процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.

Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача вопросов к экзамену	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель
Экзамен	в сессию	Устно по ФОС	Ведущий преподаватель
Формирование оценки	на экзамене	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Упаковка и тара в пищевой промышленности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114981 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114981
Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Мамаев, А. В. Лабораторные занятия по дисциплине «Тара и упаковка пищевых продуктов» : учебное пособие / А. В. Мамаев, А. О. Куприна, М. В. Яркина. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 232 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71488 (дата обращения: 10.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/71488

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные вы-

воды и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные вопросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент – 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения ИЗ МТО

MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»;

OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL;

Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение;

Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО,

ZoomVideoCommunications, Inc.;

Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение;

Yandex Browser Свободно распространяемое ПО;

Dr.Web Договора № РГА03060015 от 27.03.2019, № РГ01270055 от 27.01.2020 г. между ФГБОУ ВО Донской ГАУ и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»;

7-zip Свободно распространяемое ПО,

GNU Lesser General Public License;

Лаборатория ММИС «Планы» Договор №3724 от 28.10.2016 между ФГБОУ ВО Донской ГАУ и ООО «Лаборатория ММИС»wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»

Перечень профессиональных баз данных

1. Гарант, Консультант плюс, КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНИТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск;

2. Информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Яндекс, Google.

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральный портал «Российское образование»	http://www.edu.ru/
Союз образовательных сайтов	www.allbest.ru
Электронно-библиотечная система - издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/
Союз образовательных сайтов	http://www.twirpx.com/
Компания ООО Волтек Групп	Voltekgroup.com
Портал о животноводстве, мясе и переработке для профессионалов	http://www.myaso-portal.ru/prodazha-oborudovaniya/503/
Электронная библиотека КемТИПП	http://e-lib.kemtipp.ru/?id=34&section=2
База ГОСТов	http://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_17527-2014
Независимый портал для специалистов мясной индустрии «Мясной эксперт»	http://www.meat-expert.ru/forums/forum/7-obolochka-upakovka-markirovka/
Технологии и оборудование для производства мясных продуктов	http://meat-pro.ru/pelmeni/kratkaya-tehnologiya-proizvodstva-pelmeney.html
Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Институт статистических исследований и экономики знаний	https://issek.hse.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru

Наименование ресурса	Режим доступа
AGRIS (Agricultural Research Information System) - международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям	https://agris.fao.org/agris-search/index.do
Зарубежные электронные ресурсы издательства Springer-Nature	https://link.springer.com/
Зарубежные электронные ресурсы издательства Elsevier «Freedom Collection» и коллекции электронных книг «Freedom Collection eBook collection»	https://www.sciencedirect.com/
Scopus – крупнейшая база аннотаций и цитирования рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных	www.scopus.com
Международная база данных индексов научного цитирования Web of Science	http://webofscience.com
Университетская библиотека онлайн	http://biblioclub.ru/
Методические разработки, учебные пособия, монографии Донского ГАУ	https://www.dongau.ru/obucheniye/nauchnaya-biblioteka/kontaktная-informatsiya.php
Полная база данных Agricultural & Environmental Science Collection.	https://search.proquest.com/agricenvironment/
Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ".	https://polpred.com
Всероссийский форум «Мясной Эксперт», база профессиональной литературы, публикации ученых и практиков	https://meat-expert.ru/forums/
Журнал «Мясные технологии»	https://www.meatbranch.com/pforum.html
Союз образовательных сайтов	Электронные библиотеки www.allbest.ru
Яндекс	http://Yandex.ru
Пищевые ингредиенты, добавки и пряности	http://www.ingred.ru/ свободный.
Функциональные пищевые продукты	www.preparedfoods.com
ФАО о проблеме безопасности пищевых продуктов	http://www.fao.org/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://www.window.edu.ru
Федеральный портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"	http://www.ict.edu.ru/
Российский портал открытого образования	http://www.openet.ru/University.nsf/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/res/
Глобальная сеть дистанционного образования	http://www.anriintern.com
Портал Электронная библиотека диссертаций	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/
Сайт Российской Академии Наук	http://www.ras.ru/sciencestructure.aspx
Информационно-правовой портал России	http://www.bestpravo.ru/ssst/

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Института научной информации по общественным наукам РАН	http://www.inion.ru
Сайт Государственного научно-исследовательского институт информационных технологий и телекоммуникаций	http://www.informika.ru
Сайт Министерства образования и науки РФ	http://www.mon.gov.ru
Сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://www.mcx.ru
Сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru
Сайт Министерства культуры РФ	http://www.mkrf.ru
Сайт Федерального агентства по управлению федеральным имуществом	http://www.rosim.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Аудитория № 602 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор, (ноутбук (переносной), выдвижной экран для проектора с электроприводом; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплины.

MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС

346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом № 26

<p>«Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	
<p>Аудитория № 600 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор, ноутбук (переносной), выдвижной экран для проектора с электроприводом; служащие для представления учебной информации; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплины.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом № 26</p>
<p>Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор №6712 от 30.01.2020 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент – фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор №Ю-05284 от 13.09.2021г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27</p>
<p>Аудитория № 602а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью для хранения (шкафы, столы).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук; специализированное учебное оборудование - крытая баня, микроволновая печь, спектрофотометр, рефрактометр (портативный), облучатель, электрод, прибор для измерения влаги, термометр.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом № 26</p>

<p>ООО «Лаборатория ММИС»</p>	
<p>Аудитория № 607а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью для хранения оборудования (шкафы, столы).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук; специализированное учебное оборудование - нитрат-тестер, рН-иономер, термометр жидкостный, дозиметр, йогуртница, рН-метр стационарный.</p> <p>MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом № 26</p>