

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЬПИНА»

Маркировка тары и упаковка молочной продукции

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Направление подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
профиль " Технология молока и молочных продуктов"

Квалификация выпускника: бакалавр

составитель: д.т.н. доцент И.И. Шигапов

Димитровград 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний по основам товароведения, характеристике основных свойств упаковочных материалов, видам тары и планированию упаковки для пищевых продуктов.

Задачи изучения дисциплины

- знакомство с терминами и понятиями упаковочного дела, классификацией тары, основными функциями упаковки и маркировки;
- изучить барьерные и другие свойства упаковочных материалов и виды потребительской тары для пищевых продуктов;
- охарактеризовать упаковочные материалы для транспортной тары, виды транспортной тары; правила обращения с продукцией в таре из различных материалов, правила обращения, хранения, и возврата транспортной тары;
- знакомство с требованиями маркетинга к упаковке, с основами планирования упаковки, с требованиями экологии к упаковке.
- подготовка документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;
- контроль соблюдения экологической безопасности производства;
- участие в разработке и осуществлении технологических процессов;
- ✓ *Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественных безопасных продуктов питания животного происхождения (D/03.6)*

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Маркировка тары и упаковка молочной продукции» относится к базовой части теоретического блока Б1 (Б1.В.12), учебного плана по направлению 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами: правовые основы профессиональной деятельности, экономика предприятия, организация и управление коммерческой деятельностью, безопасности жизнедеятельности.

Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин: оборудование торговых предприятий, технология хранения и транспортирования продовольственных товаров, идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных (или непродовольственных) товаров, логистика, безопасность товаров и других.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции **ПК-8, ПК-9, ПК-11**.

ПК - 8: обучающийся должен обладать знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество

Знания:

- Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения

Умения:

информационные технологии при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций по производству продуктов питания животного происхождения

ПК – 9: готовностью осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

Знания:

- Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения

Умения:

- Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на базе стандартных пакетов прикладных программ

ПК-11: обучающийся должен обладать способностью осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продаж согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии.

Знания

- Осуществлять технологические компоновки и подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания животного происхождения

Умения

- Методы проведения расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организаций с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения,

Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Кол-во часов (ауд.+самост)	Профессиональные компетенции ПК	Общее количество компетенций
Модуль 1. Основы тароведения		6		
1	Основные понятия. Классификация упаковки. Требования к упаковке. Стандартизация, унификация	6	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
Модуль 2. Потребительская тара и ее упаковочные материалы		49	ПК-9, ПК-11	2
1	Полимерные упаковочные материалы и тара из них	13	ПК-8, ПК-11	2
2	Упаковочные материалы из металла и потребительская тара из них	12	ПК-8, ПК-11	2
3	Упаковочные материалы и потребительская тара из бумаги и картона	12	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
4	Стеклоянная тара	12	ПК-8, ПК-11	2
Модуль 3. Транспортная тара и ее упаковочные материалы		35	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
1	Тара из металла	7	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
2	Тара из бумаги и картона	8	ПК-8, ПК-11	2
3	Тара из полимеров	8	ПК-8, ПК-11	2
4	Деревянная тара	4	ПК-8, ПК-11	2
5	Мягкая транспортная тара	4	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
6	Групповая упаковка. Тара – оборудование. Пакетирование. Поддоны	4	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
Модуль 4. Дизайн упаковки и окружающая среда		18	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
1	Актуальные направления в дизайне упаковки и этикетирования	10	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3
2	Упаковочные материалы и окружающая среда	8	ПК-8, ПК-9, ПК-11	3

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов, в том числе контактной работы –58,2 часов, самостоятельная работа – 85,8 часа.

(очная форма обучения)

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины	Всего	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость										Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра); формы промежуточной аттестации (по семестрам)
			Аудиторная работа				Самостоятельная работа						
			Лекции	Практические занятия	КСР	КнтрС	Всего	Подготовка лекционного материала	Подготовка к практическим занятиям	Подготовка докла- дов, презентаций	Подготовка к тестированию	Контроль	
Модуль 1. Основы тароведения													
1.1	Основные понятия. Классификация упаковки. Требования к упаковке. Стандартизация, унификация	6	2	-	-		4	1	-	1	1	3	Опрос по вопросам для самопроверки
Модуль 2. Потребительская тара и ее упаковочные материалы													
2.1	Полимерные упаковочные материалы и тара из них	13	4	6	-		3	1	2	-	1	3	Опрос по вопросам для самопроверки и самостоятельного изучения
2.2	Упаковочные материалы из металла и потребительская тара из них	12	2	4	1		5	1	3	-	1	3	
2.3	Упаковочные материалы и потребительская тара из бумаги и картона	12	2	6	-		4	1	3	-	-	3	
2.4	Стеклопая тара	12	2	4	1		5	1	2	-	1	3	
Модуль 3. Транспортная тара и ее упаковочные материалы													

3.1	Тара из металла	7	1	3	1		2	1	-		1	3	Опрос по вопросам для самопроверки и самостоятельного изучения
3.2	Тара из бумаги и картона	8	1	3	-		4	1	2	-	1	3	
3.3	Тара из полимеров	8	1	3	1		3	1	1	-	1	3	
3.4	Деревянная тара	4	1	1	-		2	1	1	-	-	3	
3.5	Мягкая транспортная тара	4	1	1	-		2	1	1		-	3	
3.6	Групповая упаковка. Тара – оборудование. Пакетирование. Поддоны	4	1	1	-		2	1	1		-	3	
Модуль 4. Дизайн упаковки и окружающая среда													Опрос по вопросам для самопроверки
4.1	Актуальные направления в дизайне упаковки и этикетирования	10	1	4	-		5	1	1	1	-	3	
4.2	Упаковочные материалы и окружающая среда	8	1	4	-		3	-	1	1		3	
	Экзамен												
	Итого	180	16	34	8	0,2	85,8	12	18	4	7	37	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

(заочная форма обучения)

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины	Всего	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость									Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра); формы промежуточной аттестации (по семестрам
			Аудиторная работа			Самостоятельная работа						
			Лекции	Практические занятия	Зачет	Всего	Подготовка лекционного материала	Подготовка к практическим занятиям	Подготовка докладов, презентаций	Подготовка к тестированию	Другие виды	
Модуль 1. Основы тароведения		2	1	-		1	1	-	-	-	-	
1.1	Основные понятия. Классификация упаковки. Требования к упаковке. Стандартизация, унификация	2	1	-		1	1	-	-	-	-	Опрос по вопросам для самопроверки
Модуль 2. Потребительская тара и ее упаковочные материалы		49	3	4		42	12	18	2	9	1	
2.1	Полимерные упаковочные материалы и тара из них	13	1	1		11	3	5	0,5	2	0,5	Опрос по вопросам для самопроверки и самостоятельного изучения
2.2	Упаковочные материалы из металла и потребительская тара из них	12	0,5	1		10,5	3	4	0,5	3	-	
2.3	Упаковочные материалы и потребительская тара из бумаги и картона	12	1	1		10	3	4	0,5	2	0,5	
2.4	Стеклопакетная тара	12	0,5	1		10,5	3	5	0,5	2	-	
Модуль 3. Транспортная тара и ее упаковочные материалы		35	3	3		29	9	11	3	6		
3.1	Тара из металла	7	0,5	0,5		6	2	2	1	1		вопросов для самопроверки и самостоятельного изучения
3.2	Тара из бумаги и картона	8	0,5	0,5		7	2	3	1	1	-	

3.3	Тара из полимеров	8	0,5	0,5		7	2	3	1	1	-	
3.4	Деревянная тара	4	0,5	0,5		3	1	1	-	1	-	
3.5	Мягкая транспортная тара	4	0,5	0,5		3	1	1	-	1	-	
3.6	Групповая упаковка. Тара – оборудование. Пакетирование. Поддоны	4	0,5	0,5		3	<i>1</i>	<i>1</i>	-	<i>1</i>	-	
Модуль 4. Дизайн упаковки и окружающая среда		18	1	1		16	4	4	5		3	
4.1	Актуальные направления в дизайне упаковки и этикетирования	10	0,5	0,5		9	2	2	3		2	Опрос по вопросам для самопроверки
34.2	Упаковочные материалы и окружающая среда	8	0,5	0,5		7	2	2	2		1	
	Экзамен	0,2			0,2							
	Индивидуальные консультации	0,15			0,15							
	Итого	180	8	12	0,35	150,65	46	33,65	40	31	6	

5.3.Содержание разделов дисциплины

Тема1. Основные понятия. Классификация упаковки. Требования к упаковке. Стандартизация, унификация

Цель: Сформировать представление об основных понятиях упаковки, а также о предмете, задачах и содержании курса «Маркировка тары в молочной промышленности».

Обучающийся должен:

- знать основные понятия дисциплины; цели и задачи изучения курса «Маркировка тары в молочной промышленности»;
- уметь пользоваться учебной и научной литературой при изучении данной дисциплины.

Вопросы для изучения:

Упаковка и маркировка товаров в системе товародвижения. Роль тары и упаковки в сокращении потерь потребительских товаров. Современное состояние и тенденции развития тароупаковочной отрасли.

Основные функции упаковки и маркировки.

Современные требования, предъявляемые к таре и упаковке.

Упаковка и маркировка: основы терминологии и классификации. Стандартизация как основа терминологии и классификации тары, упаковки и маркировки.

Законодательство в области упаковки и маркировки потребительских товаров

Тема 2. Полимерные упаковочные материалы и тара из них

Цель: сформировать представление об упаковочных материалах из полимеров. Применение полимерных материалов для упаковки

Обучающийся должен:

- знать свойства полимеров, виды тары из полимеров , использование в упаковочной индустрии;
- уметь определять вид полимерного материала тары и исходя из свойств применить для упаковки продуктов

Вопросы для изучения:

Значение полимерных материалов в упаковочном секторе пищевой промышленности. Термопласты. Реактопласты. Композиционные полимерные материалы. Многослойные полимерные и комбинированные материалы. Ламинирование, каширование. Виды полимерных материалов для тары и упаковки. Свойства полимеров и тара из них. Транспортная тара и потребительская тара из полимеров. Способы изготовления тары и полимерной пленки.

Санитарно-гигиенические свойства полимеров. Пластмассовая и комбинированная потребительская тара для продуктов асептического консервирования, в вакуумной упаковке и в упаковке с модифицированной газовой средой. Модифицированная газовая среда

Тема 3. Упаковочные материалы из металла и потребительская тара из них

Цель: сформировать представление об упаковочных материалах из металлов. Применение металла для потребительской тары.

Обучающийся должен:

- знать преимущества и недостатки металлов, виды металлов для используемые для изготовления потребительской тары, свойства металлов;
- уметь определять вид металла для тары и исходя из свойств применить для упаковки продуктов

Вопросы для изучения:

Преимущества металлической тары. Основные материалы. Сущность внутренней электрохимической коррозии белой жести. Защитные свойства лаковых покрытий к любому типу коррозии. Материалы– заменители белой жести. Свойство металлов для потребительской тары. Виды тары из металлов.

Тема 4. Упаковочные материалы и потребительская тара из бумаги и картона

Цель: сформировать представление об упаковочных материалах из бумаги и картона. Применение бумаги и картона для потребительской тары.

Обучающийся должен:

- знать преимущества и недостатки бумаги и картона, применение для тары и упаковочных материалов и использование для изготовления потребительской тары;
- уметь определять вид и тип тары и исходя из свойств применение для упаковки продуктов.

Вопросы для изучения:

Достоинства бумаги, как упаковочного материала. Свойства бумаги в зависимости от сырья и технологических процессов. Основные полуфабрикаты в производстве бумаги. Классы бумаги, используемые в упаковочном секторе. Оберточная бумага, ее марки. Марки пищевой и непищевой бумаги. Разновидности в зависимости от толщины листа. Картон для потребительской тары. Отличие от бумаги. Потребительская тара из бумаги и картона. Типы и разновидности пакетов.

Тема 4. Стеклянная тара

Цель: сформировать представление о потребительской таре из стекла и использовании ее в упаковочной индустрии.

Обучающийся должен:

- знать достоинства и недостатки стеклянной тары, применение для тары и использование для изготовления потребительской тары;
- уметь определять вид и тип тары и исходя из свойств и применение для упаковки продуктов.

Вопросы для изучения:

Достоинства и недостатки стеклянной тары. Сырье и производство стеклянной тары. Химическая устойчивость стекла. Повышение прочности стеклянной тары. Стеклянные бутылки для пищевых жидкостей. Стеклянные банки для консервов. Условное обозначение бутылок и банок. Маркировка.

Дефекты и причины их возникновения. Повышение прочности стеклянной тары нанесением защитных покрытий. Облегченная стеклянная тара. Использование возвратной стеклянной тары, ее значение с позиций требований экологии.

Тема 5. Транспортная тара из металла

Цель: сформировать представление о транспортной таре из металла и использовании ее в торгово-технологическом процессе.

Обучающийся должен:

- знать виды металлической транспортной тары, применение ее для продовольственных товаров;
- уметь составить условное обозначение тары и определить вид и тип тары по маркировке на транспортной упаковке.

Вопросы для изучения:

Металлическая транспортная тара (фляги, бочки, ящики). Их назначение

Тема 6. Транспортная тара из бумаги и картона

Цель: сформировать представление об упаковывании сыпучих товаров в транспортную тару из бумаги и картона.

Обучающийся должен:

- знать виды и разновидности бумажной и картонной тары, применение ее для продовольственных товаров;
- уметь определить марку бумаги или картона для транспортной тары и определить вид и тип транспортной тары.

Вопросы для изучения:

Транспортная тара из бумаги и картона. Бумажные мешки, их значение при упаковывании сыпучих товаров и требования, предъявляемые к бумажным мешкам. Типы бумажных мешков и разновидности конструкции марки мешков в зависимости от назначения и условий транспортирования. Правила обращения и штабелирования продукции в бумажных мешках.

Картонные ящики. Характеристика гофрированного и тарного плоского склеенного картона для транспортной тары. Преимущества картонных ящиков по сравнению с деревянными. Количество слоев в гофрированном картоне, влияние на прочность материала.

Типы ящиков из гофрированного картона в зависимости от конструкции. Правила обращения с картонными ящиками .

Тема 6. Транспортная тара из полимеров

Цель: сформировать представление о транспортной полимерной таре и полимерах применяемых для их изготовления.

Обучающийся должен:

- знать виды полимерной тары и особенности ее применения;
- уметь правильно их эксплуатировать.

Вопросы для изучения:

Полимерная транспортная тара мягкая (тканые и пленочные мешки, крупногабаритные мягкие контейнеры), жесткая (ящики, бочки), двойная тара – "мешок в коробке". Преимущества полимерных ящиков перед деревянными.

Основные материалы для получения ящиков и бочек. Особенности эксплуатации полимерной тары.

Тема 7. Транспортная деревянная тара

Цель: сформировать представление о транспортной деревянной таре и ее применении.

Обучающийся должен:

- знать преимущества и недостатки деревянной тары, виды применяемой древесины и продукцию, для которой используется этот тип тары;
- уметь правильно выбрать для эксплуатации.

Вопросы для изучения:

Деревянная транспортная тара. Достоинства и недостатки. Ограничения к виду применяемой древесины. Деревянная транспортная тара. Достоинства и недостатки. Ограничения к виду применяемой древесины. Виды деревянной тары – ящики, бочки, барабаны. Деревянные бочки, заливные, сухотарные, фанерно-штампованные.

Тема 8. Мягкая транспортная тара

Цель: сформировать представление о мягкой транспортной таре и ее применении.

Обучающийся должен:

- знать какой вид тары входит в данную группу, классификацию и применение;
- уметь определить тип тары и правильно подобрать для хранения продуктов.

Вопросы для изучения:

Полимерные мешки (тканые и пленочные). Типы пленочных мешков, основной материал. Тканые мешки из полипропиленовых и других полимерных нитей, их типы. Мягкие контейнеры (биг-бэ-ги), материалы для них, конструкция. Мешки тканевые из текстильных материалов. Продуктовые мешки (обыкновенные, повышенной прочности, с уплотненной кромкой), их характеристика, товарные сорта мешков и размеры мешков.

Тема 9. Групповая упаковка. Тара – оборудование.

Пакетирование. Поддоны

Цель: сформировать представление о групповой упаковке, видах продукции, для которой может быть использована групповая упаковка.

Обучающийся должен:

знать основные понятия и определения, изучаемой темы (Групповая упаковка. Тара - оборудование. Пакетирование. Поддоны)
уметь - использовать полученные знания в

Вопросы для изучения:

Групповая упаковка. Виды продукции, для которой может быть использована групповая упаковка. Тара-оборудование. Понятие. Экономическая эффективность при использовании. Типы тары-оборудования, их характеристика. Пакетирование. Значение. Способы скрепления пакетов. Пакетирование. Значение. Способы скрепления пакетов.

Тема 10. Актуальные направления в дизайне упаковки и этикетирования

Цель: сформировать представление о дизайне упаковки и этикетирования и влияние их на продвижение товаров на продовольственном рынке.

Обучающийся должен:

знать понятия упаковочного дизайна и воздействие его формирование потреби-тельских предпочтений.

уметь - дать оценку товару по дизайну упаковки

Вопросы для изучения:

Понятие упаковочного дизайна и его задачи. Составные элементы дизайна. Визуальное воздействие цвета упаковки на покупателя. Связь цвета упаковки с продуктом. Воздействие цвета упаковки на результаты потребительской оценки.

Требования к качеству художественного и полиграфического оформления упаковки. Художественный стиль "новая волна".

Разработка фирменного стиля упаковки, товарных знаков, фирменных гра-фических комплексов и др.

Этикетка: правила оформления. Графическое оформление: шрифтовые, графические и полиграфические этикетки. Этикеточная бумага: сорта, марки, виды.

Тема 11. Упаковочные материалы и окружающая среда

Цель: познакомиться со способами утилизации тары и упаковки и значение ее для экологической безопасности при использовании и утилизации упаковочных материалов.

Обучающийся должен:

знать структуру упаковочных отходов и способы утилизации тары и упаковки.

уметь - правильно утилизировать разные типы упаковки не воздействуя отрицательно на окружающую среду.

Вопросы для изучения:

Структура упаковочных отходов. Утилизация тары и упаковки: экономический и экологический аспекты. Масштабы утилизации тары и упаковки в России и за рубежом.

Способы утилизации тары и упаковки. Влияние состава материала на способ его утилизации. Повторное использование материалов. Экологическая безопасность при использовании и утилизации упаковочных материалов. Вредные для здоровья и окружающей среды упаковочные материалы.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Маркировка тары и упаковка молочной продукции» проводится по видам учебной работы - **лекции, практические (лабораторные) занятия, текущий контроль**. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения лекционных и практических занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Часть лекционных занятий проводится в аудитории с применением мультимедийного проектора в интерактивной формы. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Практические (лабораторные) занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимым оборудованием и наглядными материалами.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к лабораторным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- подготовка рефератов, докладов;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Органическая химия» на платформе «Moodle»
<http://www.moodle.ugsha.ru/course/category.php?id=322>

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной и научной литературе, с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;
- оформление и подготовка докладов по анализу литературных источников отечественных и зарубежных исследователей;
- выступление обучающихся с презентациями по изученному материалу;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины (изучение учебных тем).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляют не менее 20% аудиторных занятий по очной (заочной) форме обучения.

Информационные компьютерные технологии в обучении включают:

1. Работу обучающихся под непосредственным воздействием преподавателя, который в опосредованной интерактивной форме проводит:

- изложение нового материала: в форме лекции; в форме проблемной беседы; на основе демонстрационного объяснения с применением

мультимедийных средств или интерактивной доски; методическое сопровождение и объяснение технологии решения задач;

- повторение и закрепления учебного материала в форме диалога;
- сопровождение доклада, подготовленного обучающимся.

2. Работа в интерактивной форме при консультационном сопровождении преподавателя:

1) интерактивные методы обучения

- просмотр видеофильмов, сюжетов (как элемент проведения лекций и ЛЗ);

- презентации с использованием доски, видео, слайдов, компьютеров (как элемент проведения лекций и ЛЗ, а также выступлений на различных научно-практических конференциях, круглых столов, мастер - классов);

- письменные ответы (при проведении опроса, зачета);

- творческие задания студентам, участвующим в студенческих кружках (при подготовке к различным конференциям, выставкам);

- при проведении ЛЗ и внеаудиторных занятий при самостоятельной работе студентов используются наглядные пособия и натуральные образцы)

2) инновационные методы

- мультимедиа (при проведении лекционных занятий);

- расчетный курс на практических занятиях.

3. Соревновательная работа в группах при методической поддержке преподавателя:

- изучение нового материала с использованием обучающего сценария;

- решение интерактивных задач или заданий из состава интерактивных тренажеров, с элементами соревнования групп;

- работа с информационными материалами на компьютере.

4. Индивидуальная работа обучающихся на аудиторных занятиях при методической поддержке преподавателя:

- изучение нового материала с использованием обучающего сценария;

- тренинги по отработке базовых навыков, необходимых для решения задач;

- решение интерактивных задач в рамках группового или индивидуального характера; или без поддержки преподавателя:

- выполнение проверочных и контрольных работ;

- тестирование.

5. Самостоятельная индивидуальная или групповая работа обучающихся дома или в компьютерном классе.

« Маркировка тары и упаковка молочной продукции» приведены в таблице

№ п\п	Наименование темы	Интерактивные лекции, час.	Интерактивные практические занятия, час
1.	Полимерные упаковочные материалы и тара из них	-	2
2	Упаковочные материалы из металла и потребительская тара из них	-	2
3	Упаковочные материалы и потребительская тара из бумаги и картона	-	2
4	Стеклопая тара	-	2
5	Транспортная тара из металла	2	-
6	Транспортная тара из полимеров	2	-
7	Транспортная деревянная тара	1	-
8	Мягкая транспортная тара	1	-
	Итого	6	8

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Маркировка тары и упаковка молочной продукции» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Маркировка тары и упаковка молочной продукции» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Форма промежуточной (по итогам изучения курса) аттестации – экзамен.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Шигапов И.И. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Маркировка тары и упаковка молочной продукции» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.09.03 - «Продукты питания животного происхождения» / И.И. Шигапов – Димитровград: Технологический институт – филиал УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – 60 с. – Текст: электронный //ЭОС Технологического института-филиала УГСХА: [сайт]. - URL: http://tiugsha.ru/doc/annotacii_rp/19.03.03_ppzp/b1vod2.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

- 1.Трыкова, Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учебное пособие / Т.А. Трыкова. -М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2008. - 212 с.
2. Хэнлон Дж. Ф., Келси Р. Дж., Форсинио Х.Е. Упаковка и тара: проектирование, технологии, применение – пер. с англ. Под общ. Науч. Ред. В.Л. Жавнера. – СПб.: Профессия,2008. – 632с.

Дополнительная литература

1. Экспертиза свежих плодов и овощей. Качество и безопасность: Рекомендовано Мо и нРФ в качестве учебного пособия для вузов по спец. "Товароведение и экспертиза товаров"/ Т.В. Плотникова, В.М. Позняковский, Т.В. Ларина, Л.Г. Елисеева. - 5-е изд.,стер. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2009. - 304 с.
2. Сухарева, Лидия Алексеевна. Справочное пособие по композиционным материалам для упаковки и тары/ Л.А. Сухарева. - СПб.: ГИОРД, 2007. - 280 с.

Программное обеспечение

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	Операционная система: Calculate Linux Интернет браузер: Firefox Офисное приложение: LibreOffice, Мультимедиа: SMplayer Графический редактор: gThumb	-	-	+
2	Лабораторные	Операционная система:	-	-	+

занятия	Calculate Linux Интернет браузер: Firefox Офисное приложение: LibreOffice, Мультимедиа: SMplayer Графический редактор: gThumb			
---------	---	--	--	--

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 590/13 от 30.10.2013 г. Договор № 941/14 от 01.12.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей	01.12.2013 -30.11.2014 01.12.2014 -30.11.2015	http://www.iprbookshop.ru
Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор № 10/14от 28.03.2014г. Договор № 2 от 14.01.2015 г Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей	01.04.2014-31.03.2015 01.04.2015-31.03.2016	http://e.lanbook.com
Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей	С 13.05.2014 Пролонгация, пункт 7.1	http://ebs.rgazu.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013г. Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей	01.01.2013-31.12.2013 Архив до 31.12.2023 01.01.2014 - 31.12.2014 Архив до 31.12.2024	http://elibrary.ru
База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый.	С 01.09.2014 пролонгация	http://polpred.com

База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей		
Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная государственная информационная система. Доступ с компьютеров читального зала НБ	Не ограничен	В интрасети
Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 24 апреля 2014 №7419/2014 Лицензионный договор Science index от 06 мая 2015 №7419/2015 Локальная сеть университета	24.04.2014 -24.05.2015 06.05.2015 -26.06.2016	https://elibrary.ru/
CrossRef Договор № CRNA-102-15 от 17 апреля 2015г. международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю	17.04.2015 -31.12.2016	https://www.crossref.org/
Электронная библиотечная система Ульяновской ГСХА Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-45365 от 14 июня 2011 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей	бессрочный	http://lib.ugsha.ru

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 24.05.2016)

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 1485/15 от 30.11.2015 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p align="center">01.12.2015 -30.11.2016</p>	<p align="center">http://www.iprbookshop.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор № 2 от 27.01.2015г. Договор № 30 от 01.04.2016г Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p align="center">01.04.2015-31.03.2016 01.04.2016-31.03.2017</p>	<p align="center">http://e.lanbook.com</p>
<p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину и паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p align="center">С 13.05.2014 г. Пролонгация, пункт 7.1</p>	<p align="center">http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p align="center">01.01.13-31.12.13 Архив до 31.12.23 01.01.14 - 31.12.14 Архив до 31.12.24</p>	<p align="center">http://elibrary.ru</p>
<p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p align="center">С 01.09.2014 пролонгация</p>	<p align="center">http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	<p align="center">Не ограничен</p>	<p align="center">В интрасети</p>

<p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система</p>	<p>Не ограничен</p>	<p>http://нэб.рф</p>
<p>Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 06 мая 2015 №7419/2015г. Локальная сеть университета</p>	<p>06.05.2015-26.06.2016</p>	<p>https://elibrary.ru/</p>
<p>CrossRef Приложение №2 от 10 февраля 2016 к Договору № CRNA-102-15 от 17 апреля 2015г. Международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю</p>	<p>10.02.2016-31.12.2016</p>	<p>https://www.crossref.org/</p>
<p>Электронная библиотечная система Ульяновской ГСХА Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-45365 от 14 июня 2011 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>бессрочный</p>	<p>http://lib.ugsha.ru</p>

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 27.06.2017г.)

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 1485/15 от 30.11.2015 г. Договор 2419/16 от 22.11.2016г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.12.2015 - 30.11.2016 01.12.2016 - 30.11.2017</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор №137 от 27.10.2016г. Договор 16 от 21.03.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.12.2016 - 30.11.2017 01.04.2017- 31.03.2018.</p>	<p>http://e.lanbook.com</p>
<p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 13.05.2014 Пролонгация, пункт 7.1</p>	<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Договор № SU-06-13/2016 от 13.12.2016. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.2013- 31.12.2013 Архив до 31.12.2023 01.01.2014 - 31.12.2014 Архив до 31.12.2024 01.01.2017 - 31.12.2017 Архив до 31.12.2027</p>	<p>http://elibrary.ru</p>
<p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г. пролонгация</p>	<p>http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная</p>	<p>Не ограничен</p>	<p>В интрасети</p>

государственная информационная система Доступ с компьютеров читального зала НБ		
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система	Не ограничен	http://нэб.рф
Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 17 мая 2017 №7419/2017 Локальная сеть университета	17.05.2017- 20.06.2018	https://elibrary.ru/
Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 01 апреля 2017 № WoS/1225 Локальная сеть университета	01.04.2017- 31.12.2017	http://webofscience.com
CrossRef Договор № CRNA-499-17 от 30 января 2017 международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю	30.01.2017- 31.12.2017 Пролонгация	https://www.crossref.org/
Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14 апреля 2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вуза Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей	бессрочный	http://lib.ugsha.ru

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 15.05.2018г.)

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор 3325/17 от 17.11.2017 г. Договор 3326/17 от 17.11.2017 Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks, коллекция изд. «Квадро», коллекция Дашков и К.</p>	<p>01.12.2017-30.11.2018 01.12.2017-30.11.2018</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru.</p>
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор б/н от 30.11.2017 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань». Договор 48/18 от 12.03.2018 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство» Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.12.2017-0.11.2018 01.04.2018 - 1.03.2019</p>	<p>http://e.lanbook.com</p>
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г. Договор № SU-06-13/2016 от 13.12.2016. Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.2013-31.12.2013 Архив до 31.12.2023 01.01.2014-31.12.2014 Архив до 31.12.2024 01.01.2007-31.12.2017 Архив до 31.12.2027 01.01.2018-31.12.2018 Архив до 31.12.2028</p>	<p>http://elibrary.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 13.05.2014 - с пролонгацией, пункт 7.1</p>	<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 Пролонгация</p>	<p>http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Дополнительное соглашение от</p>	<p>Не ограничен</p>	<p>В интрасети</p>

04.12.2017г. федеральная государственная информационная система. Доступ с компьютеров читального зала НБ		
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор №101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров библиотеки	Не ограничен	http://нэб.рф
Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 17 мая 2017 №7419/2017 Локальная сеть университета	17.05.2017- 20.06.2018	https://elibrary.ru/
Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 02 апреля 2018 №WoS/1106 Локальная сеть университета	02.04.2018- 05.07.2019	http://webofscience.com
Национальная подписка Scopus Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106 Локальная сеть университета	10.05.2018- 31.12.2018	https://www.scopus.com
CrossRef Договор № CRNA-499-17 от 30 января 2017 международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю	30.01.2017- 31.12.2017 Пролонгация	https://www.crossref.org/
Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14 апреля 2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей	Бессрочный	http://lib.ugsha.ru

Интернет ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

<p style="text-align: center;">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p style="text-align: center;">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 210 «Лекционная аудитория»</p> <p>Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 80 мест, Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1шт; Монитор «LG-19»S19A10N-1шт; Проектор BenQ MX 813 ST-1 шт; Доска аудиторная 3-х секционная. Системный блок «Formoza»-1шт., Кабель HDMI 15 м черный – 1 шт., Колонки SVEN SPS-611S - 1 шт; Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ПТО б/н «Гидравлика, гидравлические и пневматические системы»</p> <p>Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 4 места; Комплект наглядных пособий по инженерно-техническим дисциплинам.</p> <p>Стенд для испытания и регулировки ТНВД-СДМ8-1 шт., стенд для испытания и регулировки ТНВД-КИ2220-2шт., криотермостат вискозиметрический ТЖ-ТС-01-1 шт., стенд диагностический для измерения давления топливных систем впрыска SMC-2001E., стенд «Гидравлические машины и гидроприводы», полевая лаборатория ПЛ№2., стенд для разгонки нефтепродуктов., стенд для определения температуры вспышки., учебное место - 2шт., тиски настольные, набор наглядных пособий ТНВД., прибор КИ-562 - 2 шт., прибор для определения гидроплотности плунжерных пар., стенд –Э203 П., вертикально-сверлильный станок 2-х шпиндельный, вертикально-сверлильный станок 2-х центровый, вертикально-фрезерный станок, вертикальный</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>станок 4-х шпиндельный, горизонтально-фрезерный станок, токарно-револьверный станок. Мультимедийное оборудование: Проектор ViewSonic PJD5123 (переносной) - 1шт, Ноутбук Samsung (переносной) - 1шт, Экран для проектора SCREEN MEDIA на треноге (переносной) - 1 шт. Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb.Архиватор 7-zip</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Colors»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет LibreOffice Архиватор 7-zip. MathCad Договор б\н от 30.11.2009</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Мб - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MS Office 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 6а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной техники) № 32а Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт., ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт., Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base)) Архиватор 7-zip Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU 3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт. Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base))</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 N 199 приказом Минобрнауки России и профилю подготовки Технология молока и молочных продуктов, профессионального стандарта 22.002 – Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2019 года N 602н (трудовая функция - Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях (D/02/6).


Автор:  И.И. Шигапов

Рецензент: к. б. н., доцент  З.М. Губейдуллина

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК» от 08.04.2015, протокол №8.





Зав. кафедрой: к.т.н., доцент  Шигапов И.И.

Программа одобрена на заседании методической комиссии инженерно-экономического факультета от протокол № 9 от 09. 04. 2015 г.







Председатель методической комиссии к.т.н., доцент  Шигапов И.И.

Представитель научной библиотеки  Наумова М.В.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Маркировка тары и упаковка молочной продукции» по направлению
подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
2015 – 2016 уч. год

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола, виза председателя методического совета
1	Лист согласования, далее по тексту рабочей программы и приложения	ОПОП приведены в соответствие с соответствующими видами деятельности действующим профессиональным стандартам «Повар» от 8 сентября 2015 г. № 610н и «Руководитель предприятия питания» от 07.05.2015 №28/н,	12.09.2015, № 1  — Шигапов И.И.	12.09.2015, № 1  — Шигапов И.И.
2	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины б) дополнительная литература в) программное обеспечение и информационные справочные системы: электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО «прикладной бакалавр» направленность (профиль) «Технология продукции и организация ресторанного бизнеса»	24.05.2016, № 9  — Шигапов И.И.	24.05.2016, № 10  — Шигапов И.И.



Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Маркировка тары и упаковка молочной продукции» по направлению
подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
 2016 – 2017 уч. год

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола, виза председателя методического совета
1	Образовательные технологии	Дополнено ОПОП ВО разделом: Особенности освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.	12.05.2017, № 10  Шигапов И.И.	15.05.2017, № 10  Шигапов И.И.
3	Титульный лист, далее по тексту рабочей программы и приложения	Внесены изменения в структурные компоненты ОПОП ВО в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017г. № 197 «О переименовании Технологического института-филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П. А. Столыпина» в Технологический институт-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» (Технологический институт-филиал ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)	23.06.2017, № 11  Шигапов И.И.	23.06.2017, № 11  Шигапов И.И.
4	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины б) дополнительная литература в) программное обеспечение и информационные справочные системы Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки г) периодическая печать	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО	27.06.2017, № 12  Шигапов И.И.	27.06.2017, № 12  Шигапов И.И.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Маркировка тары в молочной промышленности» по направлению подготовки
19.03.03 Продукты питания животного происхождения
2017 – 2018 уч. год

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола, виза председателя методической комиссии
1	Структура и содержание дисциплины	Внесены изменения в структурные компоненты ОПОП ВО в соответствии с вступлением в действие 01.09.2017г. приказа Минобрнауки России от 05.04.2017г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017г.). (Контактная работа)	28.08.2017, № 1  _____ Шигапов И.И.	28.08.2017, № 1  _____ Шигапов И.И.
2.	По тексту рабочей программы и приложения	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) основных профессиональных образовательных программ высшего образования в связи с переводом обучающихся экономического факультета Технологического института-филиала ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ и в целях проведения оптимизации структурных подразделений филиала с 01.02.2018 г. объединить: - кафедры «Экономические и естественнонаучные дисциплины» и «Экономика и управление» в кафедру «Социально-гуманитарные и экономические дисциплины»; - факультеты «Инженерно-технологический» и «Экономический» в факультет «Инженерно-экономический»	17.05.2018, № 9  _____ Шигапов И.И.	17.05.2018, № 9  _____ Шигапов И.И.
3	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины в) программное обеспечение и информационные справочные системы Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки г) периодическая печать	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО	11.05.2018, № 11  _____ Шигапов И.И.	15.05.2018, № 10  _____ Шигапов И.И.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Маркировка тары и упаковка молочной продукции» по направлению
подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
2018– 2019 уч. год

№ п / п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола, виза председателя методической комиссии
1	<p>Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.</p> <p>Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины</p> <p>б) дополнительная литература</p> <p>в) Программное обеспечение и информационные справочные системы</p> <p>Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки</p> <p>г) Периодическая печать</p>	<p>Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО</p>	<p>28.08.2019 №1</p>  <hr/> <p align="center">– Шигапов И.И.</p>	<p>28.08.2019, № 1</p>  <hr/> <p align="center">Шигапов И.И.</p>