

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»

Технологический факультет

Кафедра товароведения, технологии продуктов и общественного питания



Утверждаю:

Первый проректор

М.Д. Мукайлов

«26» 03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции»

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки

«Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Махачкала, 2024

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции приказом Министерства образования и науки РФ № 669 от 17.07.2017 с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

Составитель: Салманов М.М., д. с.-х.н., профессор



Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры товароведения, технологии продуктов и общественного питания «12» марта 2024 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой: Салманов М.М., доктор с.-х. наук, профессор



Рабочая программа одобрена методической комиссией технологического факультета «13» марта 2024 г., протокол № 7.

Председатель методической

комиссии факультета

Г.А. Макуев



СОДЕРЖАНИЕ:

1.	Цели и задачи дисциплины	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
4.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
5.	Содержание дисциплины	6
5.1.	Разделы дисциплины и виды занятий в часах	6
5.2.	Тематический план лекций	7
5.3.	Тематический план практических (лабораторных, семинарских) занятий	8
5.4.	Содержание разделов дисциплины	8
6.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы	13
7.	Фонды оценочных средств	16
7.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	16
7.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций ..	16
7.3.	Типовые контрольные задания	18
7.4.	Методика оценивания знаний, умений, навыков	28
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	30
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	30
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	31
11.	Информационные технологии и программное обеспечение	35
12.	Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса	35
13.	Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ...	36
	Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины	37

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины освоение студентами теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области формирования потребительских свойств, товарного ассортимента и качества сельскохозяйственной продукции, необходимые для профессиональной деятельности; создание у обучающихся целостной системы знаний, умений и навыков по анализу потребностей, формирования и оценке качества, организации хранения и снижения потерь сельскохозяйственной продукции в процессе товародвижения от производства до потребителя.

Задачи дисциплины включают:

- изучение основополагающих характеристик товаров, составляющих потребительскую ценность;
- изучение свойств и показателей ассортимента сельскохозяйственной продукции, анализ ассортиментной политики производственной или торговой организации;
- товароведная оценка качества сельскохозяйственной продукции, в том числе новых отечественных и импортных;
- выявление градаций качества, диагностика дефектов товаров и причин их возникновения, принятие мер по предупреждению реализации некачественных, опасных товаров;
- обеспечение качества и количества товаров на разных этапах их технологического цикла;
- информационное обеспечение сельскохозяйственной продукции от изготовителя до потребителя.

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

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

Компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенций	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции обучающийся должен:		
				знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специаль-	ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопро-	Теоретические основы товароведения; Товароведение однородных групп сель-	факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции	использовать стандарты и другие нормативные документы при	методами и процедурой приемы по количеству и качеству

	ную документацию в профессиональной деятельности	сам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	скохозяйственных товаров	питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий	оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проведение стандартных испытаний по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную поли-	товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания.
--	--	--	--------------------------	--	--	---

					тику и раз- рабатывать производ- ственную программу предприя- тий пита- ния	
		ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа норматив- ных право- вых доку- ментов, регламен- тирующих различные аспекты професси- ональной деятельно- сти в обла- сти сель- ского хо- зяйства	Теоретиче- ские основы товароведе- ния; Товаро- ведение од- нородных групп сель- скохозяй- ственных товаров	факторы, влияющие на качество полуфаб- рикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопас- ности сы- рья, полу- фабрикатов и готовой продукции; разработку норматив- ной доку- ментации с использо- ванием инноваци- онных техноло- гий.	использо- вать стан- дарты и другие норматив- ные доку- менты при оценке, контроле качества и сертифика- ции сель- скохозяй- ственной продукции и продук- ции пред- приятий питания; проведение стандарт- ных испы- таний по определе- нию пока- зателей физико- механиче- ских и фи- зико- химиче- ских свойств используе- мого сы- рья, полу- фабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин	методами и проце- дурой приемки по коли- честву и качеству товаров, поступа- ющих на предпри- ятие; методами проведе- ния стан- дартных испыта- ний по опреде- лению показате- лей каче- ства и безопас- ности продо- воль- ственно- го сырья, полуфаб- рикатов и готовой продук- ции пи- тания.

					возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания	
		ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	Теоретические основы товароведения; Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров	факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий	использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проведение стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности физико-механиче-	методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственно-

					ских и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания	го сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания.
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растение-	Теоретические основы товароведения; Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров	факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полу-	использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяй-	методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами

		водства		<p>фабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий</p>	<p>ственной продукции и продукции предприятий питания; проведение стандартных испытаний по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятия</p>	<p>проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания.</p>
--	--	---------	--	--	--	--

					тий пита- ния	
		ОПК-2.5 Ведет учетно- отчетную докумен- тацию по производ- ству расте- ниеводче- ской про- дукции, в том числе в электрон- ном виде	Теоретиче- ские основы товароведе- ния; Товаро- ведение од- нородных групп сель- скохозай- ственных товаров	факторы, влияющие на качество полуфаб- рикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопас- ности сы- рья, полу- фабрикатов и готовой продукции; разработку норматив- ной доку- ментации с использо- ванием инноваци- онных техноло- гий	использо- вать стан- дарты и другие норматив- ные доку- менты при оценке, контроле качества и сертифика- ции сель- скохозай- ственной продукции и продук- ции пред- приятий питания; проведение стандарт- ных испы- таний по определе- нию пока- зателей физико- механиче- ских и фи- зико- химиче- ских свойств используе- мого сы- рья, полу- фабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникно- вания де- фектов и брака про- дукции и разработки	методами и проце- дурой приемки по коли- честву и качеству товаров, поступа- ющих на предпри- ятие; методами проведе- ния стан- дартных испыта- ний по опреде- лению показате- лей каче- ства и безопас- ности продо- воль- ственно- го сырья, полуфаб- рикатов и готовой продук- ции пи- тания.

					ме- роприятий по их пре- дупрежде- нию; формули- ровать ас- сортимент- ную поли- тику и раз- рабатывать производ- ственную программу предприя- тий пита- ния	
--	--	--	--	--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.36 Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции к Блоку дисциплин обязательной части согласно учебного плана.

Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (последующих) дисциплин	№№ разделов (тем) данной дисциплины, необходимых для изучения последующих дисциплин	
		1	2
1.	Правоведение	+	+
2.	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	+	+
3.	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	+	+
4.	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия	+	+
5.	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+	+
6.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+
7.		+	+

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очно-заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Курс/семестр
		3/5
Общая трудоемкость, час	180	180
зачетные единицы	5	5
Аудиторные занятия, в т. ч.	82	82
лекции	32 (4) *	32 (4) *
практические занятия	50 (8) *	50 (8) *
Самостоятельная работа, в т. ч.	62	62
реферат	20	20
подготовка к практическим занятиям и выполнение заданий	10	10
самостоятельное изучение тем	32	32
Промежуточная аттестация, экзамен	36	36 экзамен

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы (модули) дисциплины и виды занятий в часах

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	1. Раздел Теоретические основы товароведения	54	12(2) *	10(2) *	32
2.	2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров	90	20 (4) *	40(6) *	30
	Промежуточная аттестация	36			36
	Всего	180	32 (6) *	50 (8) *	98

(*) - занятия, проводимые в интерактивных формах

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	1. Раздел Теоретические основы товароведения	72	4 (2)*	7 (2)*	61
2.	2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров	72	4 (2)*	7 (2)*	61
	Промежуточная аттестация	36			36
	Всего	180	8 (4)*	14 (4)*	158

5.2. Тематический план лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекций	Количество часов
1. Раздел Теоретические основы товароведения		
1	Введение в дисциплину. Объекты и субъекты товароведения. Методы исследования в товароведении	2
	Ассортимент товаров. Качество товаров. Потребительские свойства товаров. Количественная характеристика товаров. Обеспечение качества и количества товаров	2 (2)*
	Виды и средства информации	2
	Средства и методы товарной экспертизы.	2
	Организация проведения товарной экспертизы	2
	Идентификация и фальсификация товаров	2
2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров		
2	Товароведная характеристика зерна, муки, хлеба и хлебобулочных изделий, круп и макаронных изделий	2
	Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, ягод	2
	Товароведная характеристика переработанных плодов и овощей	2 (2)*
	Товароведная характеристика сахара, меда, и шоколада.	2
	Товароведная характеристика вкусовых товаров	2
	Товароведная характеристика молока, сливок, кисломолочных продуктов.	2
	Товароведная характеристика масла, сыра, пищевых жиров	2 (2)*
	Товароведная характеристика мяса убойных животных и мясных изделий	2
	Товароведная характеристика рыбы и рыбных товаров.	2
	Товароведная характеристика яиц и яичных продуктов.	2
Всего		32 (6)*

Заочная форма обучения

№ п/п	Темы лекций	Количество часов
1. Раздел Теоретические основы товароведения		
1	Введение в дисциплину. Объекты и субъекты товароведения. Методы исследования в товароведении. Ассортимент товаров. Качество товаров. Потребительские свойства товаров. Количественная характеристика товаров. Обеспечение качества и количества товаров	1
	Виды и средства информации. Средства и методы товарной экспертизы.	1(1)*
	Организация проведения товарной экспертизы. Идентификация и фальсификация товаров	1
		1 (1)*
2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров		
2	Товароведная характеристика зерна, муки, хлеба и хлебобулочных изделий, круп и макаронных изделий. Товароведная характеристика сахара, меда, и шоколада.	1
	Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, ягод. Товароведная характеристика переработанных плодов и овощей. Товароведная характеристика вкусовых товаров	1 (1)*
	Товароведная характеристика молока, сливок, кисломолочных продуктов. Товароведная характеристика масла, сыра, пищевых жиров	1 (1)*
	Товароведная характеристика мяса убойных животных и мясных изделий. Товароведная характеристика рыбы и рыбных товаров. Товароведная характеристика яиц и яичных продуктов.	1
Всего		8 (4)*

5.3. Тематический план практических занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество час.
1. Раздел Теоретические основы товароведения		
1.	Изучение методов классификации потребительских товаров. Расчет показателей ассортимента и анализ ассортиментной политики торговых организаций. Установление общих и специфических, комплексных и единичных показателей качества товаров однородных групп.	2
	Изучение правил отбора проб при выборочном контроле качества товарных партий. Определение градаций качества товаров (товарных сортов, номеров, марок).	2 (2)*
	Расчет классических и нормируемых потерь (естественной убыли). Прогнозирование экономической эффективности хранения товаров по действующим нормам.	2
	Изучение видов и средств информации о товарах. Расшифровка информационно-знаковых знаков на маркировке	2
	Изучение правил оформления результатов экспертизы в экспертной организации	2
2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров		
2.	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества муки и макаронных изделий по показателям предусмотренным нормативными документами	4 (2)*

	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества свежих овощей плодов, ягод в соответствии с требованиями нормативной документации.	4
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества переработанных плодов и овощей в соответствии с требованиями нормативной документации	4 (2)*
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества чая и кофе по показателям предусмотренным нормативными документами.	4
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества сахара, крахмала и меда в соответствии с требованиями нормативной документации.	4
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества растительных масел и маргарина в соответствии с требованиями нормативной документации.	4
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества молока, сыра, коровьего масла и молочных товаров в соответствии с требованиями нормативной документации.	4 (2)*
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества мяса, мясных консервов и колбасных изделий в соответствии с требованиями нормативной документации	4
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента, оценка качества рыбы в соответствии с требованиями нормативной документации.	4 (2)*
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества яиц и яйцепродуктов в соответствии с требованиями нормативной документации.	4
ИТОГО:		50 (8)*

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество час.
1. Раздел Теоретические основы товароведения		
1	Изучение правил отбора проб при выборочном контроле качества товарных партий. Определение градаций качества товаров (товарных сортов, номеров, марок).	1 (1)*
	Расчет классических и нормируемых потерь (естественной убыли). Прогнозирование экономической эффективности хранения товаров по действующим нормам.	1
	Изучение видов и средств информации о товарах. Расшифровка информационно-знаковых знаков на маркировке	1
	Изучение правил оформления результатов экспертизы в экспертной организации	1
2. Раздел Товароведение однородных групп сельскохозяйственных товаров		
2.	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества муки и макаронных изделий по показателям предусмотренным нормативными документами	1
	Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества свежих овощей плодов, ягод в соответствии с требованиями нормативной документации.	1

Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества переработанных плодов и овощей в соответствии с требованиями нормативной документации	1 (1)*
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества чая и кофе по показателям предусмотренным нормативными документами.	1
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества сахара, крахмала и меда в соответствии с требованиями нормативной документации.	1
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества растительных масел и маргарина в соответствии с требованиями нормативной документации.	1
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества молока, сыра, коровьего масла и молочных товаров в соответствии с требованиями нормативной документации.	1 (1)*
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества мяса, мясных консервов и колбасных изделий в соответствии с требованиями нормативной документации	1
Товароведная характеристика, изучение ассортимента, оценка качества рыбы в соответствии с требованиями нормативной документации.	1 (1)*
Товароведная характеристика, изучение ассортимента и оценка качества яиц и яйцепродуктов в соответствии с требованиями нормативной документации.	1
ИТОГО:	14 (4)*

5.4. Содержание разделов дисциплины

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
1	Введение в дисциплину. Объекты и субъекты товароведения. Методы исследования в товароведении	Основные цели и задачи курса. Принципы товароведения. Содержание товароведения как науки о товаре. Взаимосвязь товароведения с другими науками. Основные этапы развития товароведения. Потребности, их виды и роль в формировании потребительских требований и потребительской стоимости. Основные характеристики потребительской стоимости. Основные разделы товароведения, их значение. Участники товароведной деятельности, их краткая характеристика. Участники, обеспечивающие товародвижение, их функции. Должностные обязанности и квалификационная характеристика товароведов. Потребители: понятия, принятые в международной и отечественной практике, их права и обязанности. Взаимодействие участников товароведной деятельности. Классификация товаров, понятие, общие принципы и правила классификации. Классификация методов исследования, применяемых в товароведении. Теоретические методы. Практические методы. Эмпирические методы. Практические методы. Классификация как метод товароведения. Кодирование товаров. Классификаторы. Товароведная классификация товаров. Задачи и цели систематизации товаров. Классификация товаров, общие принципы и правила классификации, классификационные признаки. Принципы построения иерархического и фасетного методов классификации. Достоинства и недостатки каждого метода. Классификаторы: понятие, назначение, структура. Виды классификаторов. Кодирование товаров. Регистрационный и классификационный методы кодирования. Штриховое кодирование. Классификационные признаки. Фасетный и иерархический методы классификации. Виды классификации товаров. Принципы построения и особенности систематизации товаров в Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД). Кодирование товаров. Штриховое кодирование. Символика и структура линейного штрихового кода.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Ассортимент товаров. Качество товаров. Потребительские свойства товаров. Количественная характеристика това-	Основные понятия: ассортимент, структура ассортимента. Отличительные признаки. Классификация ассортимента: промышленный и торговый; развернутый и укрупненный; сложный и простой; и т. п.. Показатели ассортимента: определение, назначение, расчет. Управление ассортиментом. Формирование ассортимента. Факторы, влияющие на формирование ассортимента. Особенности формирования ассортимента различных групп товаров. Ассортиментная политика. Направления развития и совершенствования ассортимента. Качество – основная категория товароведения. Потребности, их виды и роль в формировании требований к товарам. Общие и специфические требования. Значение экономических требований в формировании качества продукции. По-	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
	ров. Обеспечение качества и количе- ства	<p>казатели качества, их классификация.</p> <p>Понятие дефекта (несоответствия). Классификация дефектов по причинам возникновения, по степени значимости, по возможности обнаружения и устранения, по степени распространения, по возможности устранения и т.д. Градация товаров и качества. Сортамент. Принципы деления товаров на сорта. Контроль качества товаров и сырья, виды, методы контроля, его цели и задачи. Порядок списания. Меры по предупреждению и снижению потерь. Факторы, влияющие на потери. Народнохозяйственное значение проблемы предупреждения и снижения потерь. Дефекты товаров. Диагностика дефектов: причины возникновения, методы обнаружения, способы предупреждения и устранения. Оценка уровня качества. Методы оценки уровня качества. Свойство как объективная особенность материалов и изделий. Естественные свойства товаров: понятие, классификация, значение. Химические свойства товаров. Физические свойства товаров. Потребительские свойства товаров: понятие, классификация, значение в оценке качества. Взаимосвязь потребительских свойств и качества. Функциональные свойства: совершенство выполнения основной функции, универсальность применения, совершенство выполнения вспомогательных функций. Надежность товаров. Эргономические свойства товаров: антропометрические, физиологические (гигиенические), психофизические и психофизиологические, психологические. Особенности пищевой ценности продовольственных товаров.</p> <p>Эстетические свойства товаров. Технологические свойства. Безопасность товаров. Правовое регулирование безопасности товаров. Экологические свойства. Химический состав продовольственных товаров. Понятие пищевой ценности. Классификация и характеристика веществ, входящих в состав пищевых продуктов и их значение для организма человека. Единичные экземпляры и товарные партии. Общие физические свойства товаров. Специфические физические свойства единичных экземпляров и товарных партий. Обеспечение качества и количества: понятия. Факторы, влияющие на качество и количество товаров. Количественная характеристика товаров. Основные понятия: единичный экземпляр товаров, комплексная упаковочная единица, товарная партия. Общие и специфические количественные характеристики единичных экземпляров товара и товарных партий. Физические свойства единичных экземпляров: группы, виды. Назначение. Краткая характеристика. Формирование качества. Факторы, влияющие на формирование качества. Влияние сырьевых и производственных факторов на качество товаров. Факторы, вызывающие изменение потребительских свойств товаров. Классификация сохраняющих факторов. Упаковка.</p>	

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		Классификация и виды упаковки. Требования к упаковке. Хранение. Классификация товаров по срокам хранения. Срок службы. Срок годности и срок реализации. Режимы хранения. Классификация товаров по условиям хранения. Уход за товарами при хранении. Размещение товаров. Принципы и правила размещения товаров. Основопологающие принципы хранения. Методы хранения. Экономическая эффективность хранения. Транспортирование товаров. Условия и виды. Влияние способов транспортирования на сохранение качества товаров. Подготовка товара к продаже. Реализация товаров. Назначение. Основные операции при реализации. Количественные и качественные изменения товаров на этих этапах. Послепродажное обслуживание. Основные операции, их значимость для обеспечения качества.	
	Виды и средства информации	Информация о товаре: понятие, задачи, требования. Правовое регулирование содержания информации для потребителей. Информация о товаре. Информация о предприятии торговли. Виды информации: маркировка, нормативные и технические документы, реклама, каталоги, проспекты, буклеты и др. Носители информации о товарах: упаковка, ярлык, этикетка, контр-этикетка, кольеретка, товарный знак (торговая марка), листовка-вкладыш, технический паспорт, руководство по эксплуатации и др. Маркировка товаров: понятие, виды, содержание. Информация о продовольственных и непродовольственных товарах. Информационные знаки: виды, назначение. Товарные знаки. Национальные и транснациональные знаки, знаки качества. Манипуляционные, предупредительные и эксплуатационные знаки. Экологические знаки. Штриховой код: назначение, структура, виды. Идентификация товаров с помощью штрихового кодирования. Алгоритм расчета контрольного числа штрихового кода. Автоматизированная технология товародвижения на основе штрихового кодирования.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Средства и методы товарной экспертизы	Основные понятия в области товарной экспертизы. Принципы товарной экспертизы. Отличие товарной экспертизы от других видов оценочной деятельности. Виды и типовые задачи товарной экспертизы. Товароведная, санитарно-эпидемиологическая, экологическая, ветеринарно-санитарная экспертиза. Объекты экспертизы товаров: основные и дополнительные. Товары, как основные объекты экспертизы. Стандартные и нестандартные товары. Условно пригодные нестандартные товары. Опасные товары. Потенциально опасные товары. Субъекты экспертизы товаров: физические и юридические лица. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза. Экологическая экспертиза товаров. Экологические показатели качества товара. Правовая база ветеринарно-санитарной экспертизы товаров: закон РФ «О ветеринарии». Цели и задачи ветеринарно-санитарной экспертизы. Объекты ветери-	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		<p>нарно-санитарной экспертизы: продовольственное, кожевенное, меховое и иное сырье, а также пищевые продукты животного происхождения. Субъекты ветеринарно-санитарной экспертизы. Государственная ветеринарная служба РФ, ведомственная ветеринарно-санитарная служба РФ, производственная ветеринарная служба в РФ. Нормативная база ветеринарно-санитарной экспертизы товаров: технические регламенты, стандарты, СанПиНы, технические условия, правила, инструкции и другие документы, устанавливающие ветеринарные требования при ведении животноводства, содержании животных, производстве, переработке и реализации продукции животноводства. Информационное обеспечение ветеринарно-санитарной экспертизы товаров: ветеринарные свидетельства, клейма и штампы. Средства экспертизы товаров: материально-технические средства и источники (средства) информации о товарах. Средства измерения и обнаружения. Источники информации о товарах: документы, маркировка, специальная литература. Документы: нормативные, технические, технологические. Нормативные документы: определение, отличия от технических и технологических документов, перечень нормативных документов, краткая характеристика. Нормативно-правовая база экспертизы. Технические документы. Технологические документы: определение, перечень, краткая характеристика. Маркировка: определение, функции, производственная и торговая маркировка, требования к маркировке. Право потребителей на информацию о товарах в соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей». Стандарты, устанавливающие требования к маркировке. Носители маркировки: упаковка, этикетка, контр-этикетка, кольеретка, ярлык, листовка-вкладыш и др. Информационные знаки: виды и назначение. Товарные знаки. Национальные и транснациональные знаки соответствия, знаки качества. Манипуляционные, предупредительные и эксплуатационные знаки. Компонентные знаки. Экологические знаки. Специальная литература: учебная, научная, справочная. Методы товарной экспертизы.</p>	
	Организация проведения товарной экспертизы	<p>Правила организации и производства экспертизы товаров в экспертной организации. Правовые основания для производства экспертизы. Особенности экспертизы товаров (продукции), являющихся носителями сведений, составляющих государственную тайну. Правила оформления, порядок подачи и регистрации заявки (постановления или определения правоприменительных органов) на проведение экспертизы. Правила оформления, порядок регистрации, учета и выдачи заказчику акта экспертизы (или заключения эксперта). Требования к составлению акта экспертизы (или заключения эксперта). Правила и сроки хранения архивного акта экспертизы (или заключения эксперта), копий всех документов, фиксирующие ход, условия и результаты экспертизы, иллюстрирующих материа-</p>	<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5</p>

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		лов в экспертной организации. Правила хранения объектов, поступивших на экспертизу. Особенности организации и проведения дополнительной, повторной и контрольной экспертиз. Экспертиза товаров по качеству и количеству.	
	Идентификация и фальсификация товаров	Идентификация: понятие, цели, сферы применения, виды, показатели, средства и методы, результаты. Фальсификация: виды, средства, последствия.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
2	Товароведная характеристика муки, хлеба и хлебобулочных изделий, круп и макаронных изделий	Ассортимент и пищевая ценность муки. Требования к качеству муки. Упаковка и условия хранения муки. Производство зерна - основа формирования продовольственного фонда страны. Влияние качества зерна, условий хранения и переработки на качество муки, хлеба и хлебобулочных изделий. Ассортимент и пищевая ценность крупы. Виды круп, их назначение, кулинарное использование и показатели качества. Упаковка и условия хранения крупы. Основные зерновые культуры и их роль в питании. Особенности химического состава зерна различных культур. Влияние качества зерна, условий хранения и переработки на качество и крупы. Общая характеристика, классификация и ассортимент. Требования к качеству макаронных изделий. Упаковка и условия хранения макарон. Характеристика сырья и способов производства и их влияние на качество готовых изделий. Оценка качества макаронных изделий в соответствии с существующей нормативной документацией	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная характеристика свежих овощей, плодов и ягод	Особенности химического состава и пищевой ценности плодов и овощей. Видовые особенности и характеристика клубнеплодов, корнеплодов и луковых овощей. Болезни и повреждения, оценка качества, условия и сроки хранения. Видовые особенности и товароведная характеристика подкласса вегетативных овощей (капустных, салатно-шпинатных, пряно-вкусовых и десертных). Видовые особенности и товароведная характеристика подкласса плодовых овощей (томатных, тыквенных, бобовых и зерновых). Классификация переработанных овощей. Ассортимент и оценка качества овощных консервов. Условия и сроки хранения. Ассортимент и оценка качества сушеных и замороженных овощей. Условия и сроки хранения. Ассортимент и оценка качества соленых и квашенных овощей. Условия и сроки хранения. Переработанные грибы, виды, ассортимент, оценка качества, условия хранения. Классификация свежих плодов. Видовые особенности и товароведная характеристика различных групп свежих плодов. Болезни и повреждения, оценка качества, условия и сроки хранения.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		Видовые особенности и товароведная характеристика субтропических и тропических плодов. Понятие о помологических, ампелографических и хозяйственно-ботанических сортах. Понятие съемной и потребительской зрелости. Классификация переработанных плодов и овощей по методам консервирования. Ассортимент и оценка качества плодовых консервов Условия и сроки хранения. Ассортимент и оценка качества сушеных и замороженных плодов. Условия и сроки хранения. Ассортимент и оценка качества соленых и квашенных плодов и овощей. Условия и сроки хранения. Переработанные грибы, виды, ассортимент, оценка качества, условия хранения.	
	Товароведная характеристика переработанных плодов и овощей	Пищевая ценность продуктов переработки плодов и овощей; классификация методов консервирования; физические способы консервирования; химические способы консервирования; физико-химические способы консервирования; биохимические и комбинированные способы консервирования требования к качеству сырья, характеристика подготовительных процессов подготовки сырья к переработке. Классификация и ассортимент квашеных, соленых, моченых, замороженных и сушеных плодов и овощей; процессы, происходящие при производстве и хранении квашеных, соленых, моченых плодов и овощей; факторы, формирующие качество продукции; товарная экспертиза квашеной, соленой, мочено плодоовощной продукции.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная характеристика сахара, меда, и шоколада.	Сахар-песок и сахар-рафинад. Классификация, характеристика и оценка качества. Мед. Пищевая ценность классификация оценка качества, условия хранения. Шоколад и какао-продукты. Классификация, характеристика, ассортимент, оценка качества. Способы фальсификации меда. Способы фальсификации шоколада. Способы фальсификации какао-продукты. Заменители сахара и подсластителей	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная характеристика вкусовых товаров.	Виды пряностей и приправ, использование, значение в питании, оценка качества. Чай. Классификация. Особенности химического состава различных видов чая характеристика, ассортимент, оценка качества, условия хранения. Кофе. Классификация, особенности химического состава, пищевая ценность, оценка качества, условия и сроки хранения. Кофе натуральный в зернах и молотый. Сорта, товароведная характеристика, ассортимент, оценка качества. Кофе растворимый: особенности производства, ассортимент, оценка качества, условия и сроки хранения. Способы фальсификации чая. Способы фальсификации кофе. Крахмал. Основы производства. Ассортимент. Экспертиза. Дефекты. Хранение. Алкогольные напитки. Классификация, ассортимент. Виноградные и плодовые вина. Классифика-	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		ция, оценка качества виноградных вин. Пиво. Классификация, характеристика, ассортимент, оценка качества. Ром и виски (особенности производства, классификация, ассортимент, оценка качества). Бренди из виноградного сырья, бренди из плодового и ягодного сырья, бренди из яблок (ассортимент, оценка качества). Коньяк: ассортимент, особенности производства, оценка качества.	
	Товароведная характеристика молока и сливок, кисломолочных продуктов.	Классификация, ассортимент, потребительские свойства и химический состав молока. Экспертиза качества и пороки молока. Химический состав и пищевая ценность питьевых сливок. Ассортимент, характеристика основных видов, оценка качества. Сыры: классификация, характеристика отдельных групп, экспертиза, хранение. Ассортимент мороженого, характеристика основных видов молока и сливок, оценка качества. Способы фальсификации молока и методы ее определения. Способы фальсификации сливок. Классификация, ассортимент, оценка качества и пороки кисломолочных напитков. Творог и творожные изделия: классификация, характеристика, ассортимент, оценка качества и пороки. Сметана: классификация, характеристика, ассортимент, условия хранения. Молоко сгущенное стерилизованное, молоко сгущенное с сахаром и пищевыми добавками. Детские сухие молочные продукты, особенности технологии Способы фальсификации творога. Способы фальсификации сметаны.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная характеристика масла и сыра и пищевых жиров	Масло Состав и потребительская ценность коровьего масла. Оценка качества, условия хранения. Сыры: классификация, ассортимент, оценка качества, пороки условия хранения. Видовые особенности некоторых сыров. Товароведная характеристика рассольных сыров. Товароведная характеристика кисломолочных сыров. Способы фальсификации масла. Способы фальсификации сыров. Пищевые жиры: Классификация, пищевая ценность и значение жиров в питании человека. Растительные масла: Классификация, ассортимент, оценка качества, упаковка, маркировка, условия хранения. Классификация и ассортимент, пищевая ценность, дефекты и хранение маргарина. Майонез. Сырье, основы производства. Товароведная характеристика. Маргариновая продукция, основы производства, классификация, экспертиза качества, условия хранения Спреды: основы производства, классификация, экспертиза качества, условия хранения. Роль жиров в питании человека.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная характеристика мяса убойных животных и мясных изделий.	Морфологический и химический состав мяса. Пищевая ценность мяса. Послеубойные изменения в мясе. Загар мяса: причины, признаки загара предотвращение. Характеристика парного мяса и пригодность его для производства мясных товаров и кулинарной обработки. Охлажденное и замороженное мясо. Особенности оценки качества. Химический состав и пищевая ценность мяса птицы. Транспортирование и хранение мяса	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

№ п/п раз дела	Наименование темы дисциплины	Содержание раздела	Компетен- ции
		Требования к качеству. Клеймение и маркировка мяса. Особенности продуктов распада и реакция среды мяса. Доброкачественность мяса. Колбасы. Классификация, характеристика, оценка качества, условия хранения. Субпродукты. Виды и категории, кулинарное использование, оценка качества. Мясные полуфабрикаты. Классификация, характеристика, ассортимент, оценка качества, условия хранения. Способы фальсификации колбас. Товароведная характеристика мясных консервов. Особенности химического состава и лечебное значение субпродуктов. Классификация копченостей в зависимости от сырья. Вареные колбасы, технология, ассортимент. Полукопченые, сырокопченые колбасы и копчено-вареные особенности производства. Основной ассортимент.	
	Товароведная ха- рактеристика рыбы и рыбных товаров	Химического состава. Пищевая и биологическая ценность рыбы. Живая товарная рыба. Характеристика, ассортимент, особенности оценки качества. Мороженая рыба. Характеристика, ассортимент, особенности оценки качества. Показатели качества и основные признаки, характеризующие болезни живой товарной рыбы. Способы охлаждения рыбы и экспертиза ее качества. Способы посола, характеристика, ассортимент, оценка качества, условия хранения. Копченые рыбные продукты. Виды и способы копчения, характеристика, ассортимент, оценка качества. Икорные продукты. Химический состав, биологическая и пищевая ценность икры, оценка качества, условия хранения. Теоретические основы сушки рыбы как способа консервирования рыбы. Классификация рыбных консервов и суть процесса их производства. Экспертиза качества.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5
	Товароведная ха- рактеристика яиц и яичных продуктов.	Строение куриного яйца, химический состав и пищевая ценность. Классификация куриных яиц. Пищевые дефекты и брак. Оценка качества, условия хранения куриных яиц. Яйцо: индекс формы яйца; скорлупа строение, окраска. Изменение прочности яйца при хранении. Поры яйца их роль и расположение. Принцип классификации яиц: по категориям, условиям, срокам хранения.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Тематический план самостоятельной работы

Очная форма обучения

п/п	Тематика самостоятельной работы	Количество часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.9 РПД)
1.	История и направления развития товароведения. Нормы естественной убыли продовольственных товаров	2	1-11	1-12	1-17
2.	Общероссийские классификаторы. Виды, назначения, структура. Методы классификации продовольственных товаров	2	1-11	1-12	1-17
3.	Показатели ассортимента и анализ ассортиментной политики торговых организаций. Общие и специфические, комплексные и единичные показатели качества товаров однородных групп.	2	1-11	1-12	1-17
4.	Номенклатура потребительских и показателей качества товаров. Определение градаций качества товаров	4	1-11	1-12	1-17
5.	Правила отбора проб при выборочном контроле качества товарных партий	4	1-11	1-12	1-17
6.	Виды и средства информации о товарах	4	1-11	1-12	1-17
7.	Тара и упаковочные материалы: классификация, краткая характеристика, преимущества и недостатки.	4	1-11	1-12	1-17
8.	Компоненты химического состава продовольственных товаров: эфирные масла, красящие вещества (значение, содержание, свойства, влияние на качество и сохранность продовольственных товаров).	4	1-11	1-12	1-17
9.	Фруктово-ягодные кондитерские изделия: классификация, характеристика отдельных групп.	4	1-11	1-12	1-17
10.	Безалкогольные напитки: классификация, характеристика отдельных групп, экспертиза качества, показатели безопасности, хранение.	4	1-11	1-12	1-17
11.	Конфетные изделия: классификация, характеристика отдельных групп, экспертиза качества, показатели безопасности, хранение.	4	1-11	1-12	1-17
12.	Молочные консервы: классификация, экспертиза качества, маркировка, хранение.	4	1-11	1-12	1-17

13.	Товароведная характеристика растительных масел, способы идентификации, маркировка, сроки и условия хранения.	4	1-11	1-12	1-17
14.	Товароведная характеристика мяса битой птицы.	4	1-11	1-12	1-17
15.	Икра рыб и нерыбные продукты моря: классификация, пищевая ценность, экспертиза качества, способы фальсификации, хранение.	4	1-11	1-12	1-17
16.	Изучение маркировки мясных, плодово-овощных и молочных консервов.	4	1-11	1-12	1-17
17.	Идентификация и фальсификация отдельных групп продовольственных товаров (анализ наиболее характерных экспертиз).	4	1-11	1-12	1-17
Всего		62			

Заочная форма обучения

п/п	Тематика самостоятельной работы	Количество часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.9 РПД)
1.	История и направления развития товароведения. Нормы естественной убыли продовольственных товаров	7	1-11	1-12	1-17
2.	Общероссийские классификаторы. Виды, назначения, структура. Методы классификации продовольственных товаров	7	1-11	1-12	1-17
3.	Показатели ассортимента и анализ ассортиментной политики торговых организаций. Общие и специфические, комплексные и единичные показатели качества товаров однородных групп.	7	1-11	1-12	1-17
4.	Номенклатура потребительских и показателей качества товаров. Определение градаций качества товаров	7	1-11	1-12	1-17
5.	Правила отбора проб при выборочном контроле качества товарных партий	7	1-11	1-12	1-17
6.	Виды и средства информации о товарах	7	1-11	1-12	1-17
7.	Тара и упаковочные материалы: классификация, краткая характеристика, преимущества и недостатки.	7	1-11	1-12	1-17
8.	Компоненты химического состава продовольственных товаров: эфирные масла, красящие вещества (значение, содержание, свойства, влияние на качество и сохранность продовольственных товаров).	7	1-11	1-12	1-17

9.	Фруктово-ягодные кондитерские изделия: классификация, характеристика отдельных групп.	7	1-11	1-12	1-17
10.	Безалкогольные напитки: классификация, характеристика отдельных групп, экспертиза качества, показатели безопасности, хранение.	8	1-11	1-12	1-17
11.	Конфетные изделия: классификация, характеристика отдельных групп, экспертиза качества, показатели безопасности, хранение.	8	1-11	1-12	1-17
12.	Молочные консервы: классификация, экспертиза качества, маркировка, хранение.	8	1-11	1-12	1-17
13.	Товароведная характеристика растительных масел, способы идентификации, маркировка, сроки и условия хранения.	7	1-11	1-12	1-17
14.	Товароведная характеристика мяса битой птицы.	7	1-11	1-12	1-17
15.	Икра рыб и нерыбные продукты моря: классификация, пищевая ценность, экспертиза качества, способы фальсификации, хранение.	7	1-11	1-12	1-17
16.	Изучение маркировки мясных, плодово-овощных и молочных консервов.	7	1-11	1-12	1-17
17.	Идентификация и фальсификация отдельных групп продовольственных товаров (анализ наиболее характерных экспертиз).	7	1-11	1-12	1-17
Всего		122			

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, Реком. УМО высшего образования по спец. "Коммерция", "Товароведение и экспертиза товаров". - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2015. - 477с.

Калачев, С. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : ЮРАЙТ, 2013. - 463с.

Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : Изд-во ЮРАЙТ, 2012 ; ИД ЮРАЙТ. - 463с.

Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: лабораторный практикум / Под ред. В. И. Криштафович. - 3-е изд. - Москва : Издат.-торговая корпорация "Дашков и К", 2013. - 592с.

Шепелев, А. Ф. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издат. центр МарТ, 2004 ; Ростов н/Д : ИКЦ МарТ. - 992с.

Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : Изд-во ЮРАЙТ, 2011 ; : ИД ЮРАЙТ. - 463с.

Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров(с основами нутрициологии): учебник, реком. УМО по образов. в области товароведения и экспертизы товаров. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 271с.

Экспертиза продовольственных товаров. Лабораторный практикум: учебное пособие, реком. УМО по образ. в обл. технологии продуктов питания

Чепурной, И. П. .Идентификация и фальсификация продовольственных товаров: учебник. - 2-е изд. - Москва : Издат.-торгов. корпор. "Дашков и К", 2005. - 460с.

Лебухов, В.И. Физико-химические методы исследования [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Лебухов, А.И. Окара, Л.П. Павлюченкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4543>

Методические рекомендации студенту к самостоятельной работе

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным соответствием более глубокому усвоению изучаемого курса, формирует навыки исследовательской работы и ориентирует студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Для теоретического и практического усвоения дисциплины большое значение имеет самостоятельная работа студентов, которая может осуществляться студентами индивидуально и под руководством преподавателя.

В процессе самостоятельной работы студент должен пройти все стадии познавательного процесса, начиная от стадии систематизации литературы и её изучения, завершая анализом, осмыслением и восприятием изученного материала.

Самостоятельная работа студентов направлена на более глубокое усвоение изучаемого курса, формирование навыков исследовательской работы и ориентирование студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Задания для самостоятельной работы осуществляются по разделам и темам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуют дополнительной проработки и анализа материала в объеме запланированных часов.

Самостоятельная работа студентов может осуществляться в виде:

- конспектирования учебной, научной и периодической литературы;
- проработки учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературы);
- подготовка докладов к семинарам и практическим занятиям и участию в работе научного студенческого кружка и конференциях;
- работы с нормативными документами и законодательной базой, с первичными документами;
- поиска и обзора научных публикаций в электронных источниках информации, подготовки заключения по обзору информации;

- решение практических и ситуационных задач;
- работы с тестами и контрольными вопросами для самопроверки;.

Самостоятельная работа должна носить систематический характер, быть интересной и привлекательной для студентов.

Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при промежуточной и итоговой аттестации студентов и при защите курсовой работы. При этом может форма контроля может быть разной: тестирование, экспресс-опрос на лабораторно-практических занятиях, заслушивание докладов, проверка письменных работ и т.д.

Самостоятельная работа с книгой. В наше время книга существует в двух формах: традиционной и электронной. В интернете существуют целые библиотеки, располагающие десятками тысяч электронных текстов. Сегодня в обществе преобладает мнение, что печатная книга и ее компьютерный текст дополняют друг друга. Используя электронный вариант книги значительно быстрее подготовить на его базе реферат, контрольную работу, подогнать текст своей работы под требуемый учебным заданием объем. Печатные книги гораздо легче и удобнее читать.

Работа с книгой, студенты сталкиваются с рядом проблем. Одна из них – какая книга лучше. Целесообразно в первую очередь обратиться к литературе, рекомендованной преподавателем. Целесообразно прочитать аннотацию к книге на ее страницах, в которой указано, кому и для каких целей она может быть полезна.

Другая проблема – как эффективно усвоить материал книги. Качество усвоения учебного материала существенно зависят от манера прочтения книги. Можно выделить пять основных приемов работы с литературой:

Чтение-просмотр используется для предварительного ознакомления с книгой, оценки ее ценности. Он предполагает ознакомление с аннотацией, предисловием, оглавлением, заключением книги, поиск по оглавлению наиболее важных мыслей и выводов автора произведения.

Выборочное чтение предполагает избирательное чтение отдельных разделов текста. Этот метод используется, как правило, после предварительного просмотра книги, при ее вторичном чтении.

Сканирование представляет быстрый просмотр книги с целью поиска фамилии, факта, оценки и др.

Углубленное чтение предполагает обращение внимания на детали содержания текста, его анализ и оценку. Скорость подобного вида чтения составляет ориентировочно до 7-10 страниц в час. Она может быть и выше, если читатель уже обладает определенным знанием по теме книги или статьи.

Углубленное чтение литературы предполагает:

- Стремление к пониманию прочитанного. Без понимания смысла, прочитанного информацию ее очень трудно запомнить.
- Обдумывание изложенной в книге информации. Тогда собственные мысли, возникшие в ходе знакомства с чужими работами, послужат основой для получения нового знания.
- Мысленное выделение ключевых слов, идей раздробление содержания

текста на логические блоки, составление плана прочитанного. Если студент имеет дело с личной книгой, то ключевые слова и мысли можно подчеркнуть карандашом.

- Составление конспекта изученного материала. Если статья или раздел книги по объему небольшой, то целесообразно приступить к конспектированию, прочитав их полностью. В других случаях желательно прочитать 7-10 страниц.

7. Фонды оценочных средств

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

Семестр (курс)	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
2 (1)	Правоведение
5(3)	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
7 (4)	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
8 (4)	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия
2 (1), 4 (2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
8(4)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
2 (1)	Правоведение
5(3)	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
7 (4)	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
8 (4)	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия
2 (1), 4 (2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
8(4)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
2 (1)	Правоведение
5(3)	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
7 (4)	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
8 (4)	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия
2 (1), 4 (2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

8(4)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	
2 (1)	Правоведение
5(3)	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
7 (4)	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
8 (4)	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия
2 (1), 4 (2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
8(4)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде	
2 (1)	Правоведение
5(3)	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
7 (4)	Стандартизация и и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
8 (4)	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия
2 (1), 4 (2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
8(4)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Критерии оценивания			
	Шкала по традиционной пятибалльной системе			
	Допороговый («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства				
Знания	Фрагментарные знания по данной компетенции	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с существенными ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий без ошибок

Умения	Отсутствие умений, предусмотренных данной компетенцией	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания с ошибками	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без существенных ошибок	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без ошибок
Владение	Отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продоволь-	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабри-	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабри-

		ственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания с ошибками	катов и готовой продукции питания без существенных ошибок	катов и готовой продукции питания без ошибок
ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.				
Знания	Фрагментарные знания по данной компетенции	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с существенными ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий без ошибок
Умения	Отсутствие умений, предусмотренных данной компетенцией	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению;	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой про-

		формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания с ошибками	причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без существенных ошибок	дукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без ошибок
Владение	Отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания с ошибками	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без существенных ошибок	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без ошибок
ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.				
Знания	Фрагментарные знания по данной компетенции	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продук-	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой

		инновационных технологий с ошибками	ции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с существенными ошибками	продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий без ошибок
Умения	Отсутствие умений, предусмотренных данной компетенцией	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания с ошибками	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без существенных ошибок	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без ошибок

Владение	Отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания с ошибками	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без существенных ошибок	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без ошибок
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства				
Знания	Фрагментарные знания по данной компетенции	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с существенными ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий без ошибок
Умения	Отсутствие умений, предусмотренных данной компетенцией	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испыта-	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий пи-	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции

		<p>ния по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания с ошибками</p>	<p>тания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без существенных ошибок</p>	<p>предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без ошибок</p>
Владение	Отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	<p>владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания с ошибками</p>	<p>владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без существенных ошибок</p>	<p>владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без ошибок</p>

ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде				
Знания	Фрагментарные знания по данной компетенции	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий с существенными ошибками	знает факторы, влияющие на качество полуфабрикатов и готовой продукции питания; требования к качеству и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий без ошибок
Умения	Отсутствие умений, предусмотренных данной компетенцией	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятия	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака продукции и разработки мероприятий по их	умеет использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации сельскохозяйственной продукции и продукции предприятий питания; проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических и физико-химических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания; проводить анализ причин возникновения дефектов и брака

		тий питания с ошибками	предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без существенных ошибок	продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; формулировать ассортиментную политику и разрабатывать производственную программу предприятий питания без ошибок
Владение	Отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания с ошибками	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без существенных ошибок	владеет методами и процедурой приемки по количеству и качеству товаров, поступающих на предприятие; методами проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и безопасности продовольственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания без ошибок

7.3. Типовые контрольные задания

Текущий контроль оценивания компетенций на различных этапах их формирования может осуществляться по следующим формам: устный опрос (собеседование), выполнение домашних заданий, расчетно-графических работы, письменные контрольные работы, тестирование, дискуссии и др.

Промежуточный контроль – контроль, осуществляемый после изучения дисциплины (модуля) в виде экзамена.

При применении в качестве текущего контроля письменных контрольных работ должны быть по разделам представлены вопросы к контрольным работам. Число контрольных работ в семестре не должно быть более трех и они могут быть привязаны к календарному модулю, могут выполняться в форме тестирования.

Если в качестве текущего контроля применяется тестирование, то обязательно должны быть ключи к тестам.

Контрольные вопросы и варианты по текущему контролю знаний

Раздел 1

1. Дайте определения основополагающих терминов дисциплины: «товароведение», «продукция», «товар».
2. Укажите объект и предмет учебной дисциплины товароведения.
3. Охарактеризуйте основополагающие принципы товароведения.
4. Рассмотрите основные этапы и направления развития товароведения.
5. Разберите основополагающие характеристики товара и дайте краткое описание товароведных характеристик.
6. Рассмотрите основные функции товаров.
7. Укажите группы субъектов, связанных с товароведной деятельностью.
8. Установите основные требования к профессиональной компетентности товароведа.
9. Укажите нормативные, регламентирующие требования к товароведам документы
10. Перечислите основные знания и умения, которыми должен обладать товаровед.
11. Разберите общую классификацию методов товароведения и укажите классификационные признаки групп и подгрупп методов.
12. Дайте определения основных эмпирических методов.
13. Определите понятия «классификация», «объект», «степень классификации» и «классификационный признак».
14. Охарактеризуйте такие разновидности метода классификации, как иерархический и фасетный методы, укажите их достоинства и недостатки.
15. Рассмотрите метод кодирования и его разновидности, укажите их достоинства и недостатки.
16. Что такое структура кода? Охарактеризуйте его составные элементы.
17. Определите понятие «Классификатор» и укажите его структуру.
18. Укажите виды классификаторов и дайте перечень основных ОК, применяемых в товароведной деятельности.
19. Определите понятия «ассортимент», «сортамент» и «торговая номенклатура», укажите различия между ними.
20. Рассмотрите классификацию ассортимента товаров.
21. Разберите свойства и показатели ассортимента.
22. Укажите факторы формирования ассортимента товаров.
23. Что такое ассортиментная политика и её основные направления.
24. Дайте определения понятий «качество товаров», «требования к качеству», «свойства и показатели качества».
25. Приведите классификацию свойств и показателей качества.
26. Рассмотрите номенклатуру потребительских свойств и разберите отдельные их группы и подгруппы.

27. Дайте определение термина «безопасность» и разберите виды безопасности.

28. Назовите количественные градации товаров. Дайте их определение. В чем состоят их общность и различия.

29. Рассмотрите виды контроля товаров по количеству и качеству. Дайте их характеристику.

30. Какие виды проб и выборок отбираются из товарных партий. Назовите требования, предъявляемые к ним, и методы отбора.

31. Что такое приемочное и браковочное числа и уровень дефектности.

32. Определите термины «идентификация» и «прослеживаемость». Каковы их назначение и мероприятия по их осуществлению.

33. Назовите общие и специфичные физические свойства товаров.

34. Охарактеризуйте важнейшие общие физические свойства товаров.

35. Разберите специфичные физические свойства товарных партий и упаковочных единиц.

36. Дайте классификацию специфичных физических свойств единичных экземпляров товаров.

37. Охарактеризуйте следующие группы физических свойств товаров: структурно-механические; теплофизические; электрофизические; оптические; акустические.

38. Перечислите факторы, обеспечивающие товароведные характеристики товаров.

39. Рассмотрите формирующие факторы качества и соответствующие им этапы и стадии технологического цикла товародвижения.

40. Укажите этапы производства товаров и их значимость для формирования качества.

41. Назовите сохраняющие факторы товаров и дайте их определение.

42. Укажите составные элементы, функции и требования к упаковке.

43. Дайте определение понятия «условия хранения» и кратко охарактеризуйте их составляющие элементы.

44. Приведите классификацию товаров по требованиям к оптимальному режиму (температура, ОВВ) и срокам товародвижения (годности, хранения, реализации).

45. Что такое природный и товарный сорта. В чем состоят общность и различия между ними.

46. Укажите принципы деления на товарные сорта. Что такое пересортица, каковы её причины и взаимосвязь с принципами деления на товарные сорта.

47. Дайте определение понятий «дефект» и «несоответствие товаров». Рассмотрите классификацию дефектов.

48. Перечислите виды и разновидности потерь и укажите причины их возникновения.

49. Рассмотрите процессы, вызывающие естественную убыль массы товаров.

50. Назовите процессы и операции, вызывающие качественные потери.

51. Рассмотрите порядок списания количественных и качественных потерь

52. Укажите мероприятия по сокращению потерь и их значимость для народного хозяйства.
53. Дайте определение термина «товарная информация», «информационные ресурсы».
54. Укажите виды и формы товарной информации, их назначение.
55. Перечислите средства товарной информации и охарактеризуйте их.
56. Рассмотрите виды и разновидности товарно-сопроводительных документов.
57. Что такое маркировка и каково её значение. Укажите виды товарной информации.
58. Разберите нормативно-правовую базу товарной маркировки.
59. Укажите составные элементы маркировки и требования к ним.
60. Назовите группы и виды информационных знаков, укажите их значение и месторасположение на маркировке.

Вариант № 1

1. Дайте определения основополагающих терминов дисциплины: «товароведение», «продукция», «товар».
2. Укажите объект и предмет учебной дисциплины товароведения.

Вариант № 2

1. Охарактеризуйте основополагающие принципы товароведения.
2. Рассмотрите основные этапы и направления развития товароведения.

Вариант № 3

1. Разберите основополагающие характеристики товара и дайте краткое описание товароведных характеристик.
2. Рассмотрите основные функции товаров.

Вариант № 4

1. Укажите группы субъектов, связанных с товароведной деятельностью.
2. Установите основные требования к профессиональной компетентности товароведа.

Вариант № 5

1. Укажите нормативные, регламентирующие требования к товароведам. Перечислите основные знания и умения, которыми должен обладать товаровед.
2. Разберите общую классификацию методов товароведения и укажите классификационные признаки групп и подгрупп методов.

Вариант № 6

1. Дайте определения основных эмпирических методов.
2. Определите понятия «классификация», «объект», «ступень классификации» и «классификационный признак».

Вариант № 7

1. Охарактеризуйте такие разновидности метода классификации, как иерархический и фасетный методы, укажите их достоинства и недостатки.

2. Рассмотрите метод кодирования и его разновидности, укажите их достоинства и недостатки.

Вариант № 8

1. Что такое структура кода? Охарактеризуйте его составные элементы.
2. Определите понятие «Классификатор» и укажите его структуру. Укажите виды классификаторов и дайте перечень основных ОК, применяемых в товароведной деятельности.

Вариант № 9

1. Укажите факторы формирования ассортимента товаров.
2. Что такое ассортиментная политика и её основные направления.

Вариант № 10

1. Приведите классификацию свойств и показателей качества.
2. Рассмотрите номенклатуру потребительских свойств и разберите отдельные их группы и подгруппы.

Вариант № 11

1. Назовите количественные градации товаров. Дайте их определение. В чем состоят их общность и различия.
2. Рассмотрите виды контроля товаров по количеству и качеству. Дайте их характеристику.

Вариант № 12

1. Что такое приемочное и браковочное числа и уровень дефектности.
2. Определите термины «идентификация» и «прослеживаемость». Каковы их назначение и мероприятия по их осуществлению.

Вариант № 13

1. Охарактеризуйте важнейшие общие физические свойства товаров.
2. Разберите специфичные физические свойства товарных партий и упаковочных единиц.

Вариант № 14

1. Охарактеризуйте следующие группы физических свойств товаров: структурно-механические; теплофизические; электрофизические; оптические; акустические.
2. Перечислите факторы, обеспечивающие товароведные характеристики товаров.

Вариант № 15

1. Укажите этапы производства товаров и их значимость для формирования качества.
2. Назовите сохраняющие факторы товаров и дайте их определение.

Вариант № 16

1. Приведите классификацию товаров по требованиям к оптимальному режиму (температура, ОВВ) и срокам товародвижения (годности, хранения, реализации).
2. Разберите классификацию методов хранения.

Вариант № 17

1. Определите понятия «оценка качества» и «градации качества». Укажите основные этапы оценки качества.
2. Назовите основные градации качества и дайте их определение.

Вариант № 18

1. Укажите принципы деления на товарные сорта. Что такое пересортица, каковы её причины и взаимосвязь с принципами деления на товарные сорта.
2. Дайте определение понятий «дефект» и «несоответствие товаров». Рассмотрите классификацию дефектов.

Вариант № 19

1. Перечислите виды и разновидности потерь и укажите причины их возникновения.
2. Рассмотрите процессы, вызывающие естественную убыль массы товаров.

Вариант № 20

1. Назовите процессы и операции, вызывающие качественные потери.
2. Рассмотрите порядок списания количественных и качественных потерь

Вариант № 21

1. Укажите мероприятия по сокращению потерь и их значимость для народного хозяйства.
2. Дайте определение термина «товарная информация», «информационные ресурсы».

Вариант № 22

1. Укажите виды и формы товарной информации, их назначение. Перечислите средства товарной информации и охарактеризуйте их.
2. Что такое природный и товарный сорта. В чем состоят общность и различия между ними.

Вариант № 23

1. Рассмотрите виды и разновидности товарно-сопроводительных документов.
2. Что такое маркировка и каково её значение. Укажите виды товарной информации.

Вариант № 24

1. Разберите нормативно-правовую базу товарной маркировки.
2. Укажите составные элементы маркировки и требования к ним. назовите группы и виды информационных знаков, укажите их значение и месторасположение на маркировке.

Тесты

по дисциплине «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции»

Раздел 1

Вариант 1

1. Предметом товароведения является:

- а) **потребительская стоимость товаров;**
- б) товар;
- в) меновая стоимость.

2. Эмпирические или экспериментальные методы – это:

- а) **методы, основанные на опыте и наблюдениях;**
- б) методы упорядочения однородных, взаимосвязанных объектов по общим признакам;
- в) методы анализа, диагностики, прогнозирования, программирования и планирования.

3. Классификация – это:

- а) **разделение множества объектов на подмножества по сходству или различию в соответствии с принятыми методами;**
- б) образование и присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации;
- в) набор товаров, формируемый по определенным признакам.

4. Целью кодирования является:

- а) **систематизация объектов путем их идентификации и присвоения условного обозначения**
- б) изучение потребительских свойств товара;
- в) получение прибыли.

5. По назначению все товары подразделяются на следующие роды:

- а) **потребительские товары, товары промышленного назначения, оргтехнические товары;**
- б) товары краткосрочного пользования, длительного пользования, услуги;
- в) товары повседневного спроса, товары предварительного выбора, товары особого спроса, товары пассивного спроса.

6. Принципами товароведения является:

- а) **эффективность, компетентность, системный подход, объективность, безопасность;**
- б) безопасность, компетентность, коммуникабельность, независимость, взаимозаменяемость;
- в) **безопасность, эффективность, совместимость, взаимозаменяемость, систематизация.**

Вариант 2

7. Какие из ниже перечисленных характеристик относятся к товароведным:

- а) **ассортиментные, качественные, количественные;**
- б) стоимостные, физические, основные;

в) социальные, физиологические, ассортиментные.

8. Субъектами товароведной деятельности является:

- а) потребители и товароведы;
- б) маркетологи и технологи;
- в) коммерсанты и менеджеры.

9. Фасетный метод классификации заключается в:

- а) в параллельном разделении множества объектов на независимые группировки;
- б) в последовательном разделении множества объектов на подчиненные классификационные группировки;
- в) в ступенчатом разделении множества объектов на классификационные группировки.

10. Из каких следующих элементов состоит структура кода:

- а) алфавита, основания, разряда и длины;
- б) разряда, алфавита, широты и глубины;
- в) алфавита, схемы, методов.

11. По какому признаку ассортимент потребительских подразделяется на промышленный и торговый:

- а) по местонахождению товаров;
- б) по широте охвата товаров;
- в) по степени удовлетворения потребителей.

12. Какие из перечисленных показателей характеризуют ассортимент товаров:

- а) полнота, широта, структура, новизна, устойчивость, гармоничность;
- б) безотказность, надежность, гармоничность;
- в) площадь, объем, теплоемкость, температура.

Вариант 3

13. Показатели качества делятся на:

- а) базовые, определяющие, комплексные, единичные;
- б) относительные, регламентирующие, предельные;
- в) базовые, предельные, относительные, уровень качества.

14. Штриховой код – знак:

- а) предназначен для автоматизированной идентификации и учета информации о товаре, закодированный в виде цифр и штрихов;
- б) предназначен для информации потребителя о правилах эксплуатации, способах ухода, монтажа и наладки потребительских товаров;

в) предназначен для информации о способах обращения с товарами.

15. Какие виды классификации товаров существуют?

- а) общегосударственная, учебная, торговая;
- б) научная, таможенная, государственная;
- в) торговая, научная, кодирование.

16. На какие категории подразделяют классификаторы:

- а) общероссийские классификаторы, отраслевые классификаторы и классификаторы предприятий;
- б) международные, региональные и национальные классификаторы;
- в) государственные, региональные классификаторы и классификаторы организаций.

17. При оценке конкурентоспособности используются следующие параметры:

- а) технические, нормативные и экономические параметры;
- б) технологические, эстетические параметры и параметры безопасности;
- в) социальные, экологические параметры и параметры назначения.

18. Для доведения сведений до субъектов рыночных отношений применяют следующие формы товарной информации:

- а) словесная, цифровая, изобразительная, символическая, штриховая;
- б) маркировка, реклама, специальная литература;
- в) количественная, качественная, расчетная, комплексная.

Вариант 4

19. Средствами товарной информации служат:

- а) маркировка, информационные ресурсы, специальная литература, реклама;
- б) упаковка, документы, материально-технические средства;
- в) словарь, справочник, научные публикации, каталог

20. Каким Федеральным законом регламентируются общие требования, предъявляемые к маркировке:

- а) «О защите прав потребителей»;
- б) «О сертификации продукции и услуг»;
- в) «О стандартизации».

21. Размерно-массовые характеристики товаров представлены:

- а) массой, длиной, площадью, объемом;
- б) температурой, теплопроводностью, теплоемкостью;

в) скважистостью, пластичностью, упругостью.

22. К факторам, сохраняющим качество и количество товаров относятся:

- а) упаковка, хранение, товарная обработка, реализация, послепродажное обслуживание, потребление;
- б) основное сырьё, вспомогательное сырьё, конструкция;
- в) технология производства и сырьё.

23. Объектом товароведной деятельности являются:

- а) товары;
- б) услуги;
- в) интеллектуальная продукция.

24. К методам систематизации относятся:

- а) идентификация, классификация, кодирование, обобщение;
- б) анализ, диагностика, программирование, планирование;
- в) физические, химические, физико-химические, биологические.

Вариант 5

25. Количественная характеристика товаров – это:

- а) совокупность определенных внутривидовых свойств, выраженных с помощью физических величин и единиц их измерения;
- б) совокупность отличительных видовых свойств и признаков товаров, определяющих их функциональное и социальное назначение;
- в) совокупность внутривидовых потребительских свойств, обладающих способностью удовлетворять разнообразные потребности.

26. Иерархический метод классификации заключается в:

- а) в последовательном разделении множества объектов на подчиненные классификационные группировки;
- б) в параллельном разделении множества объектов на независимые группировки;
- в) в ступенчатом разделении множества объектов на классификационные группировки.

27. Какой из перечисленных методов не относится к методам кодирования:

- а) иерархический;
- б) порядковый;
- в) параллельный.

28.Ассортимент товаров по степени удовлетворения потребителей различают:

- а) рациональный, оптимальный;**
- б) простой, сложный, групповой;**
- в) сопутствующий, развернутый.**

29.Общими факторами, влияющими на формирование промышленного и торгового ассортимента является:

- а) спрос и предложение;**
- б) сырьевая и материально-техническая база производства;**
- в) каналы распределения, методы стимулирования сбыта.**

30.Как определяется уровень качества товаров:

- а) путём сопоставления действительных значений показателей с базовыми значениями тех же показателей;**
- б) как отношение действительного значения показателя к базовому или регламентированному значению;**
- в) путем сравнения действительных значений показателей, характеризующих техническое совершенство, с их базовым показателем.**

Вариант 6

31. Какие требования предъявляют к товарной информации:

- а) достоверность, доступность, достаточность;**
- б) допустимость, объективность, понятность;**
- в) востребованность, однозначность, понятность.**

32. К общим теплофизическим свойствам относятся:

- а) температура, теплопроводность, теплоемкость;**
- б) объёмная масса, вязкость, пластичность;**
- в) длина, площадь, объем.**

33.Какое из перечисленных свойств не относится к потребительским:

- а) технологическое;**
- б) эстетическое;**
- в) безопасности.**

34. Учебная классификация служит основой для изучения:

- а) ассортимента товаров;**
- б) качества товаров;**
- в) кодирования товаров.**

35.Разряд кода показывает:

- а) позицию знака в коде;**
- б) число знаков в коде без учета пробелов;**
- в) число знаков в алфавите кода.**

36. На какие виды подразделяют товарную информацию

- а) основополагающая, коммерческая, потребительская;**
- б) словесная, изобразительная, цифровая;**
- в) символическая, штриховая, коммерческая.**

Вариант 7

37. Носителями производственной маркировки являются:

- а) этикетки, ярлыки, бирки, клейма, штампы, кольеретки;**
- б) товарные чеки, кассовые чеки, счета, меню;**
- в) упаковка, счета, ценники, контрольные ленты.**

38. Контроль качества товаров это:

- а) проверка соответствия показателей их качества требованиям нормативно-технической документации;**
- б) система государственной оценки уровня ее качества;**
- в) действие, направленное на установление, обеспечение и поддержание необходимого уровня качества продукции при её разработке, производстве и эксплуатации.**

39. К факторам, формирующим качество и количество товаров относятся:

- а) сырьё, конструкция, и технология производства;**
- б) упаковка, хранение, товарная обработка, реализация;**
- в) техническое обслуживание, доставка товаров, гарантийный ремонт.**

40. Товарная обработка включает следующие операции:

- а) калибровка, мойка, сортировка товаров;**
- б) доставка товаров;**
- в) гарантийный ремонт.**

41. В чём заключается принцип безопасности:

- а) в отсутствии недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения товаром ущерба жизни, здоровью и имуществу людей;**
- б) в достижении наиболее оптимального результата при производстве, упаковке, хранении;**
- в) в возможности использования одного товара вместо другого товара.**

42. При хранении товаров проявляется следующее потребительское свойство:

- а) безотказность;**
- б) безопасность;**
- в) сохраняемость.**

Вариант 8

43. Послепродажное обслуживание включает следующие операции:

- а) **сортировка;**
- б) монтаж, наладка сложнотехнических товаров;
- в) фасовка.

44. Основой этап технологии производства – это:

- а) **совокупность операций по переработке сырья или сборки комплектующих изделий;**
- б) совокупность операций по обработке готовой продукции с целью придания ей товарного вида;
- в) совокупность операций по подготовке основного и вспомогательного сырья и комплектующих изделий к переработке или сборке.

45. Срок годности – это:

- а) **установленный период времени, в течении которого потребитель может использовать товар по назначению;**
- б) период времени, в течении которого изготовитель принимает на себя повышенные обязательства перед потребителем;
- в) период времени, по истечению которого товар считается непригодным для использования по назначению.

46. Для улучшения каких свойств предназначено вспомогательное сырьё:

- а) социальных;
- б) **органолептических;**
- в) эстетических.

47. К потребительской таре относят:

- а) цистерны;
- б) ящики картонные;
- в) мешки тканевые;
- г) металлические банки.

48. Какие потери списываются по актам:

- а) **естественная убыль;**
- б) количественные потери;
- в) качественные потери.

Вариант 9

49. Санитарно – гигиеническая обработка предназначена:

- а) для создания и поддержания климатического режима
- б) **для создания и поддержания стерильного режима;**
- в) для создания и поддержания условий хранения.

50. Дезодорация – это:

- а) удаление газов;
- б) удаление радиоактивных загрязнений;
- в) удаление посторонних запахов;
- г) удаление насекомых.

51. К вспомогательным материалам относятся:

- а) отделочные материалы;
- б) пряности и приправы;
- в) перевязочные материалы.

52. Насыпной способ размещения заключается в:

- а) размещении путем подвешивания товаров на крюках, штангах и т.д.;
- б) размещении товаров без тары. Реже на стеллажах;
- в) размещении товаров на полу в контейнерах.

53. Дератация – это деятельность:

- а) по обеззараживанию микроорганизмов;
- б) по удалению радиоактивных загрязнений;
- в) по истреблению грызунов.

54. Срок службы товара – это:

- а) период времени, по истечении которого товар считается не пригодным для использования по назначению;
- б) период времени, в течение которого изготовитель принимает на себя повышенные обязательства перед потребителем;
- в) установленный изготовителем период времени, в течении которого потребитель может использовать товар по назначению и быть уверенным в его безопасности.

Вариант 10

55. Какие требования предъявляют к упаковке:

- а) безопасность;
- б) эффективность;
- в) надежность.

56. Дезинфекция – это деятельность:

- а) по удалению радиоактивных загрязнений;
- б) по обеззараживанию микроорганизмов;
- в) по удалению посторонних запахов.

57. Какими показателями характеризуется загрузка складов?

- а) объемом помещения;
- б) высотой размещения;
- в) площадью и коэффициентом загрузки.

58. Кратковременно хранящиеся товары – это товары по срокам годности:

- а) от 0, 5 до 30 суток;
- б) до 5 суток;
- в) от 1 до 3 месяцев.

59. Упаковочный материал – элемент предназначенный:

- а) для защиты окружающей среды;
- б) для защиты от механических повреждений;
- в) для повышения прочности тары.

60. Какие газы не влияют на сохраняемость потребительских товаров?

- а) азот;
- б) углекислый газ;
- в) сернистый газ

61. При размещении товаров, какими принципами необходимо руководствоваться:

- а) эффективность;
- б) безопасность;
- в) совместимость.

62. Дезинсекция – это:

- а) деятельность по обеззараживанию микроорганизмов;
- б) деятельность по истреблению грызунов;
- в) деятельность по уничтожению насекомых.

63. Методы ухода за товарами – это:

- а) санитарно – гигиеническая, защитная, специальная обработка;
- б) товарная обработка;
- в) размещение товаров.

КЛЮЧИ к тестам Раздел 1

Вариант 1									
Вопросы	1	2	3	4	5	6			
Ответы	а	б	а	а	а	в			
Вариант 2									
Вопросы	7	8	8	10	11	12			
Ответы	а	а	а	а	а	а			
Вариант 3									
Вопросы	13	14	15	16	17	18			
Ответы	а	а	а	а	а	а			
Вариант 4									
Вопросы	19	20	21	22	23	24			
Ответы	а	а	а	а	а	а			
Вариант 5									
Вопросы	25	26	27	28	29	30			
Ответы	а	а	а	а	а	а			
Вариант 6									

Вопросы	31	32	33	34	35	36				
Ответы	а	а	а	а	а	а				
Вариант 7										
Вопросы	37	38	39	40	41	42				
Ответы	а	а	а	а	а	в				
Вариант 8										
Вопросы	43	44	45	46	47	48				
Ответы	а	а	а	б	а	а				
Вариант 9										
Вопросы	49	50	51	52	53	54				
Ответы	б	а	в	а	а	а				
Вариант 10										
Вопросы	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
Ответы	а	б	в	а	б	а	в	в	а	

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной
продукции»**

Раздел 1

1. Предмет, цели и задачи товароведения
2. Состояние и перспективы развития потребительского рынка России.
3. Методы исследования в товароведении, достоинства и недостатки каждого метода.
4. Классификация товаров. Принципы построения систем классификации и их виды.
5. Кодирование товаров. Виды и методы кодирования. Преимущества и недостатки методов кодирования.
6. Ассортимент товаров. Показатели ассортимента. Особенности его формирования и оценки.
7. Количественные характеристики товаров. Общие и специфичные характеристики единичных экземпляров товаров и товарных партий.
8. Физические свойства товаров: группы. Физико – механические и термические свойства, их характеристика.
9. Термические, электрические, оптические свойства: определение, показатели, характеристика.
10. Качество товаров. Основные понятия.
11. Классификация требований, предъявляемых к товарам.
12. Показатели качества, их классификация по различным признакам.
13. Номенклатура потребительских свойств товара.
14. Функциональные свойства и показатели качества, их определяющие.
15. Свойства надежности и показатели качества, их определяющие.
16. Эргономические свойства и показатели, их определяющие.

17. Экологические свойства и свойства безопасности. Виды безопасности.
18. Градации качества товаров: стандартная, нестандартная, отход, брак.
19. Сортамент. Группы сортов. Принципы деления на товарные сорта.
20. Дефекты товаров. Классификация. Диагностика.
21. Контроль качества товаров. Виды и методы контроля.
22. Выборочный контроль качества товарных партий. Правила отбора проб.
23. Факторы, влияющие на формирование качества и количества товаров.
24. Сохранение качества и количества товаров. Классификация, факторов, влияющих на сохраняемость.
25. Упаковка, назначение, виды: требования к упаковке, эффективность разных видов.
26. Хранение. Методы хранения. Классификация. Эффективность разных видов.
27. Размещение товаров. Принципы и правила размещения, их взаимосвязь.
28. Подготовка товаров к продаже. Особенности операций подготовки разных товарных групп.
29. Реализация товаров. Основные операции, их влияние на качество и количество.
30. Послепродажное обслуживание. Объекты. Назначение. Основные операции, их влияние на качество и количество.
31. Использование товаров. Способы повышения эффективности потребления или эксплуатации товаров.
32. Товарные потери. Группы, виды и разновидности. Меры по предупреждению и снижению потерь, их значение.
33. Информация о товарах. Требования к информации о товарах. Виды информации о товарах, их значение, характеристики.
34. Маркировка товаров: назначение, виды, носители.
35. Информационные знаки: понятие группы, назначение и характеристика отдельных групп.
36. Технологический цикл товара.

Тесты к дисциплине «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции»

Раздел 2

1. Предметом товароведения являются –

- А. потребительные стоимости товара**
- В. основополагающие характеристики товара
- С. качественные показатели товаров
- Д. должностные обязанности товароведов

2. К товароведным характеристикам не относится характеристика –
- А. количественная
 - В. качественная
 - С. ассортиментная
 - Д. стоимостная**
3. Целью товароведения является -
- А. изучение потребительной стоимости товара
 - В. изучение ассортимента потребительских товаров
 - С. изучение основополагающих характеристик товара и их изменений на всех этапах товародвижения**
 - Д. изучение качественной характеристики потребительских товаров
4. Пригодность товаров, процессов или услуг к совместному использованию, не вызывая нежелательных взаимодействий, это принцип товароведения -
- А. совместимость**
 - В. взаимозаменяемость
 - С. безопасность
 - Д. ассортиментная принадлежность
5. Эргономичность – это способность товара
- А. создавать положительные эмоции у потребителя от внешнего вида товара
 - В. быть ремонтпригодным
 - С. создавать у потребителя чувство комфорта при использовании или эксплуатации товара**
 - Д. удовлетворять потребность потребителей в энергосберегающих товарах
6. Новизна ассортимента, это -
- А. способность набора товаров удовлетворять изменившиеся потребности за счет новых товаров**
 - В. время полного обновления ассортимента торговой организации
 - С. кратность полной смены ассортимента за календарный год
 - Д. разница широты ассортимента на начало и конец года
7. Деятельность товароведа осуществляется -
- А. в пределах коммерческих отделов организаций торговли
 - В. в различных структурных подразделениях торговых, промышленных и сельскохозяйственных организаций**
 - С. только в коммерческих отделах и отделах реализации
 - Д. только в отделах закупок торговых организаций
8. В каких случаях необходимо соблюдать правило товарного соседства?
- А. только при совместном хранении пищевых продуктов и бытовой химии
 - В. при совместном хранении упакованных и неупакованных товаров
 - С. если товары не совместимы по свойствам, требованиям к ОБВ, температуре, освещению и т.п.**
 - Д. только при продаже в торговой организации пищевых продуктов и химически опасных товаров
9. Если товар не отвечает обязательным требованиям по одному показателю, то...
- А. он не может быть признан стандартным**
 - В. является стандартным
 - С. является стандартным, но низшего сорта
 - Д. подлежит утилизации или переработке
10. Для нанесения штрихов в штриховом коде нельзя использовать -
- А. любые оттенки красного и желтого цветов**

- В. синий цвет и его оттенки
 - С. ярко желтый и темно зеленые цвета
 - Д. коричневый и ярко-синий цвета
11. В калибровке в наибольшей степени нуждаются -
- А. природные объекты**
 - В. товары промышленного производства
 - С. любые потребительские товары
 - Д. любые товары, закладываемые на длительное хранение
12. К единичным показателям качества относятся –
- А. кислотность, пищевая ценность, содержание жира
 - В. внешний вид, плотность, массовая доля белков
 - С. кислотность, массовая доля золы, вязкость**
 - Д. калорийность, плотность и внешний вид
13. К факторам, формирующим качество товара, относятся:
- А. качество исходного сырья, качество технологических процессов, проектирование и разработка**
 - В. материальная заинтересованность работников, условия хранения и транспортирования
 - С. условия хранения, транспортирования и реализации
 - Д. экономическая эффективность производства, режим хранения, соблюдение правил потребления и эксплуатации
14. Природный сортамент характерен для...
- А. любых товаров, произведенных из натурального сырья
 - В. товаров, вырабатываемых из экологически чистого сырья
 - С. продуктов растительного происхождения**
 - Д. любых продуктов переработки растительного и животного сырья
15. Сортамент товаров, это -
- А. совокупность сортов одноименного товара**
 - В. разница в стоимости товара одного вида высшего и низшего сорта
 - С. количество наименований товаров в торговой организации
 - Д. сорта одноименного товара, имеющиеся в наличии в торговой организации
16. Требования в маркировке устанавливают –
- А. требования к месту нанесения
 - В. полноту содержащейся информации
 - С. место нанесения, вид и качество маркировки**
 - Д. содержание и устойчивость маркировки к внешним воздействиям
17. При хранении товаров, выход стандартной продукции и размеры потерь связаны между собой...
- А. прямо пропорциональной зависимостью
 - В. коэффициентом сохранности, равным 1,25
 - С. обратно пропорциональной зависимостью**
 - Д. слабовыраженной связью
18. Скважистость товарной партии – это...
- А. отношение объемной массы к общему объему пространства (пустот) в товарной массе
 - В. отношение объема товарной массы к ее массе, выраженное в %
 - С. отношение общего объема аэропространства к объемной товарной массе**
 - Д. общий объем пустот в товарной массе (т.е. пространства между отдельными экземплярами)

19. Чем больше объемная масса товара, тем больше затраты на тару, хранение и транспортирование
- А. да
 - В. нет**
 - С. не имеет значения
- D. да, если товары при хранении не подвержены усушке
20. Способность объекта к необратимым деформациям, это-
- А. пластичность**
 - В. эластичность
 - С. вязкость
 - D. упругость
21. К общим физическим свойствам товарных партий и единичных экземпляров относятся:
- А. упругость, прочность и масса
 - В. масса, длина и теплопроводность**
 - С. объемная масса, скважистость и теплоемкость
 - D. масса, упругость и эластичность
22. Совокупность климатических и санитарно-гигиенических требований, обеспечивающих сохранность товаров, это -
- А. сохранность
 - В. условия хранения
 - С. режим хранения**
 - D. правило товарного соседства
23. Какие потери не рассматриваются в товароведении?
- А. потери по субъективным причинам**
 - В. потери по объективным причинам
 - С. потери за счет естественных процессов
 - D. любые потери до стадии реализации
24. Качественные потери товаров списываются -
- А. по актам
 - В. в зависимости от размера потерь,
 - С. по актам или нормам
 - D. по нормам**
25. Мясо каких животных не подразделяют по полу?
- А. крупного рогатого скота
 - В. свиней
 - С. мелкого рогатого скота**
 - D. старых и больных
26. Что такое убойный выход?
- А. отношение живой массы к убойной массе животного
 - В. отношение общей массы костей в туше к массе мышечной ткани
 - С. отношение убойной массы животного к живой массе**
 - D. масса полученной мышечной ткани
27. Убойная масса это –
- А. масса животного за 1,5 – 2 часа до убоя
 - В. масса разделанной туши без шкуры, головы, частей конечностей и внутренних органов**
 - С. масса разделанной туши без шкуры и головы
 - D. минимальная живая масса молодняка, пригодного для убоя
28. На сколько категорий по упитанности делят мясо свиней?
- А. 5**
 - В. 4

- С. 3
D. 2
29. Охлажденное мясо имеет температуру –
A. 8 - 12 °С
В. 0 - 4 °С
С. -4...-6 °С
D. не выше 10-14 °С
30. Каким считается мясо с температурой в толще мышц от 0 до 4 °С?
A. остывшим
B. парным
С. охлажденным
D. подмороженным
31. Говядину лучшего качества получают от животных –
А. мясных пород
B. мясо-молочных пород
С. молочных пород
D. молочно-мясных
32. Какие мышцы наиболее ценные в пищевом отношении?
А. поперечно-полосатые
B. гладкие мышцы
С. сердечная мышечная ткань
D. в зависимости от возраста животного
33. В мясе каких животных содержится больше воды?
А. молодых
B. старых
С. хорошо откормленных
D. этот наиболее стабильный показатель
34. Какой белок обуславливает красную окраску мяса?
A. миоген
В. миоглобин
С. глобулин
D. альбумин
35. Какое мясо обладает более высокой пищевой ценностью?
A. парное
B. окоченевшее
С. созревшее
D. размороженное
36. На энергетическую ценность мяса в наибольшей степени влияет содержание
A. полноценных белков
В. жира
С. минеральных веществ и витаминов
D. гликогена
37. Какую температуру должно иметь мороженное мясо ?
А. не выше -6 -8 °С
B. -14 °С и ниже
С. -2 °С и ниже
D. не выше -1 °С
38. В зависимости от упитанности и качества послеубойной обработки тушки птиц делят –
А. на две категории
B. на три категории
С. тушки птиц на категории не делят
D. в зависимости от вида и возраста птицы
39. По способу технологической обработки тушки птицы бывают –

- А. потрошенные и полупотрошенные
 - В. полупотрошенные, потрошенные и потрошенные с комплектом потрохов**
 - С. непотрошенные, полупотрошенные и потрошенные
 - Д. потрошенные механически и вручную
40. Большим содержанием белков в тушке птицы характеризуется белое мясо
- А. нет
 - В. да, только у мясных пород птиц
 - С. да**
 - Д. да, только при полноценном кормлении
41. Как классифицируют мясо птицы по термическому состоянию?
- А. парное, остывшее и охлажденное
 - В. остывшее, охлажденное и мороженое**
 - С. только охлажденное и мороженое
 - Д. аналогично мясу убойных животных
42. Какой максимальный срок хранения мяса птицы?
- А. 10 - 12 мес.**
 - В. 1,5 – 3 мес.
 - С. не более 6 мес.
 - Д. до 2 лет
43. Пищевая ценность колбасных изделий выше, чем у исходного сырья –
- А. да**
 - В. нет
 - С. в зависимости от вида мяса
 - Д. да, только у сырокопченых изделий
44. Наибольшим сроком хранения отличаются колбасы –
- А. сырокопченые**
 - В. полукопченые
 - С. варено-копченые
 - Д. ливерные
45. Является ли при экспертизе качества вареных колбас высшего сорта обязательным количественное определение крахмала?
- А. да, в соответствии с ГОСТ 123 605-86
 - В. нет**
 - С. да, только в случае положительной качественной реакции на крахмал
 - Д. нет, если колбасы не предназначены для экспорта и детского питания
46. Допускается ли наличие в колбасном фарше пожелтевшего жира?
- А. нет
 - В. да, в зависимости от сорта колбас**
 - С. да, только в вареных колбасах
 - Д. да, но не более 33 % общего количества жира
47. Что такое «бланшировка» мяса?
- А. отделение от мяса костей и грубой соединительной ткани
 - В. кратковременная варка**
 - С. процесс перемешивания фарша при производстве колбас
 - Д. процесс измельчения мяса
48. Какой бомбаж консервных банок называют «ложным»?
- А. химический
 - В. бактериологический
 - С. физический**
 - Д. другое
49. Какому виду полуфабрикатов относится азу?
- А. порционным**

- В.** панированным
 - С.** рубленным
 - Д.** азу относится к ветчинным изделиям
50. Копченые свиные продукты получают только –
- А.** из свинины 1-й и 2-й категорий
 - В.** только из свинины 1-й категории
 - С. из свинины всех категорий**
 - Д.** из мяса любого вида без признаков порчи
51. Какие полуфабрикаты характеризуются наименьшими сроками хранения?
- А.** натуральные мелкокусковые
 - В.** панированные
 - С. мясной фарш**
 - Д.** порционные
52. К натуральным полуфабрикатам относятся –
- А.** бифштекс, гуляш, пельмени
 - В.** мясо для шашлыков, азу, мясной фарш
 - С. лангет, рагу, антрекот**
 - Д.** котлеты и шницели
53. Какая часть куриного яйца содержит больше белка?
- А.** белок
 - В. желток**
 - С.** нет существенных различий
 - Д.** в зависимости от вида птицы
54. Что такое «индекс желтка»?
- А.** отношение диаметра желтка к его высоте
 - В. отношение высоты желтка к его диаметру**
 - С.** отношение массы желтка к массе белка
 - Д.** массовая доля желтка в цельном яйце
55. К диетическим относятся куриные яйца, поступившие к потребителю –
- А. не позднее 7 сут после дня снесения**
 - В.** через 7-14 сут после дня снесения
 - С.** только в течение первых 3-х суток после снесения
 - Д.** с массой не менее 40 г в течение 30 сут со дня снесения
56. Каково соотношение в курином яйце белка и жира?
- А.** примерно 2 : 1
 - В.** примерно 1 : 2
 - С. примерно 1 : 1**
 - Д.** строго 1 : 3
57. Какую массу должны иметь куриные яйца первой категории?
- А. не менее 55 г**
 - В.** не менее 65 г
 - С.** не менее 60 г
 - Д.** не менее 50 г
58. При овоскопировании куриных яиц определяют –
- А. подвижность белка, высоту пуги**
 - В.** запах яйца, соотношение желтка и белка
 - С.** категорию, возраст и прочность скорлупы
 - Д.** обсемененность поверхности яйца микроорганизмами
59. Как изменяется индекс желтка по мере хранения яиц?
- А.** увеличивается
 - В.** уменьшается только первые 7-14 дней
 - С. уменьшается**

- D. это постоянный показатель
60. Как изменяется удельная плотность куриных яиц с возрастом?
- A. **уменьшается**
 - B. увеличивается
 - C. это постоянная величина
 - D. уменьшается только в первый месяц хранения
61. Что такое «запашистость» куриных яиц?
- A. наличие аммиачного запаха
 - B. **наличие посторонних запахов**
 - C. прилипание желтка к боковым стенкам яйца
 - D. серо-водородный запах содержимого яйца
62. Куриные яйца 2-й категории должны иметь массу –
- A. **не менее 45 г**
 - B. не менее 55 г
 - C. не менее 50 г
 - D. не менее 32 г
63. Является ли скорлупа яйца проницаемой для воздуха?
- A. нет
 - B. **да**
 - C. только в первые 2-4 дня после снесения
 - D. да, только с острого конца
64. Высота воздушной камеры в курином яйце зависит –
- A. **от возраста яйца**
 - B. от сезона года
 - C. от условий кормления птицы
 - D. это постоянный показатель
65. «Миражными» называются яйца –
- A. с двумя желтками
 - B. **неоплодотворенные, изъятые из инкубатора**
 - C. без желтка
 - D. со скрытыми дефектами
66. В магазинах куриные яйца можно хранить –
- A. до 8 дней
 - B. до 12 дней
 - C. **до 6 дней в зависимости от времени года**
 - D. в зависимости от условий хранения 45-60 сут
67. Белок и желток куриного яйца имеют одинаковый pH (от 6 до 6,5) –
- A. да
 - B. **нет**
 - C. реакция всего содержимого яйца нейтральная (около 7)
 - D. это зависит от времени года и условий кормления
68. Яйца с дефектом «присушка» относятся к –
- A. пищевым неполноценным
 - B. диетическим неполноценным
 - C. **техническим**
 - D. столовым
69. Меланж представляет собой –
- A. **замороженная смесь белков и желтков в естественном соотношении**
 - B. замороженная смесь яичного желтка и растительного масла
 - C. высушенная смесь белка и желтка с добавлением соли
 - D. смесь яичной массы и сухарной крошки
70. Не допускаются к реализации куриные яйца массой –
- A. менее 52 г

- В. менее 35 г**
С. менее 43 г
D. менее 32 г
71. Дефект куриных яиц «присушка», это –
A. присыхание желтка к стенке яйца
B. чрезмерное увеличение размеров воздушной камеры
С. отслоение верхнего слоя скорлупы
D. полное высыхание содержимого яйца при неправильном хранении
72. Какая часть куриного яйца обладает бактерицидной активностью?
A. желток
B. надскорлупная оболочка
С. белок
D. все содержимое яйца в равной степени
73. Температура плавления молочного жира:
A. 27-30 °С
B. 27-32 °С
С. 27-34 °С
D. 27-38 °С
74. Гидролиз жира в молоке вызывает:
A. липаза
B. амилаза
С. каталаза
D. лактаза
75. В молоке какого животного содержится больше белка:
A. коровы
В. овцы
С. буйволицы
D. козы
76. В молоке содержится белок:
A. лактенин
В. глобулин
С. цистеин
D. холин
77. Бактерицидные свойства молока зависят:
A. от температуры
B. от породы скота
С. от сезона года
D. от возраста животного
78. Молоко питьевое пастеризованное вырабатывают жирностью не менее:
A. 2,2 %
B. 3,3 %
С. 4,0 %
D. 7,4 %
79. Температура хранения стерилизованного молока, не выше:
A. 20 °С
B. 10 °С
С. 8 °С
D. 0 °С
80. По консистенции стерилизованное молоко должно быть:
A. однородной жидкостью без осадка
B. однородной жидкостью без отстоя сливок
С. однородной жидкостью, вязкой, без хлопьев белка
D. однородной жидкостью без хлопьев белка и сбившихся комочков жира

81. Пастеризованные сливки вырабатывают жирностью, %:

- A. **10; 20; 30**
- B. 8; 10; 15; 20; 35
- C. 5; 10; 15; 20
- D. 10; 15; 20; 25; 38

82. Внешний вид и консистенция сливок по ГОСТ:

- A. однородная жидкость, без сбившихся комочков жира и хлопьев белка
- B. однородная жидкость, без комочков жира и осадка
- C. однородная жидкость, без отстоя жира и осадка
- D. **однородная жидкость, с незначительным отстоем жира, исчезающим при перемешивании**

83. Вкус и запах для сметаны 20% жирности должен быть:

- A. чистый, кисломолочный, допускается слабо выраженный привкус топленого масла для сметаны из рекомбинированных сливок
- B. **чистый, кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов**
- C. чистый, кисломолочный, допускается наличие слабой горечи в период с ноября по апрель
- D. чистый, кисломолочный со сладковатым привкусом

84. Кислотность сметаны 20% жирности:

- A. 70-110 °T
- B. **60-100 °T**
- C. 65-100 °T
- D. 75 -120 °T

85. Для сметаны 20% жирности по ГОСТ внешний вид и консистенция:

- A. однородная, в меру густая. Допускается наличие единичных пузырьков воздуха
- B. однородная, не достаточно густая, слегка вязкая
- C. однородная, с незначительной крупитчатостью, мучнистая
- D. **однородная густая масса с глянцевой поверхностью**

86. Сырьем для творога является:

- A. молоко обезжиренное, сливки, пахта сухая
- B. **молоко сухое обезжиренное, масло, сливки**
- C. молоко обезжиренное, молоко сухое цельное
- D. молоко нормализованное, сухая сыворотка

87. В жирном твороге кислотность не выше:

- A. **210 °T**
- B. 220 °T
- C. 230 °T
- D. 240 °T

88. Цвет творога по ГОСТ должен быть:

- A. белый
- B. белый с желтым оттенком
- C. **белый или с кремовым оттенком**
- D. белый со слегка желтоватым оттенком

89. Рыхлая консистенция творога обусловлена:

- A. **прессованием при повышенных температурах**
- B. высокими температурами пастеризации
- C. низкими температурами сквашивания
- D. низкими температурами гомогенизации

90. Грубая консистенция творога обусловлена:

- A. прессованием при низких температурах
- B. повышенными дозами ферментами
- C. **высокими температурами отваривания**

D. повышенными дозами закваски

91. Горький вкус творога обусловлен:

A. переквашиванием сгустка

B. высокими температурами хранения

C. внесением пониженных доз пепсина

D. развитием пептонизирующих бактерий

92. Допускается газообразование в виде отдельных глазков, вызванное нормальной микрофлорой:

A. для кефира и ацидофилина

B. для ряженки и варенца

C. для ряженки и йогурта

D. для йогурта и кефира

93. Кислотность кефира должна быть:

A. 80-110 °T

B. 85-120 °T

C. 85-130 °T

D. 90-120 °T

94 К напиткам, получаемым в результате молочнокислого брожения, относятся:

A. кефир, йогурт

B. простокваша, ацидофильное молоко

C. ацидофилин, айран

D. кумыс, ряженка

95. При созревании кефира:

A. улучшается вкус и консистенция

B. набухают белки, диспергируется жир

C. уплотняется сгусток и денатурирует альбумин

D. нарастает кислотность, коагулирует глобулин

96. Крестьянское масло содержит жира:

A. 62,5 %

B. 72,5 %

C. 82,5 %

D. 92,5 %

97. Масло сливочное должно иметь консистенцию:

A. однородную, пластичную, мягкую

B. однородную, мягкую, эластичную

C. однородную, плотную, пластичную

D. однородную, плотную, эластичную

98. Топленое масло в металлических банках при температуре не более минус 3°C должно храниться:

A. 3 мес.

B. 6 мес.

C. 12 мес.

D. 18 мес.

99. К высшему сорту относят масло, имеющее общую оценку:

A. 13-20 баллов

B. 12-20 баллов

C. 20-50 баллов

D. 100 баллов

100 Горький вкус в сливочном масле появляется:

A. при окислении молочного жира

B. при разложении лактозы

C. при развитии дрожжей на поверхности масла

D. при использовании некачественной соли

101. К мягким сырам, созревающим при участии плесени, относятся:

А. стильтон, рокфор

- В. горгонзола, рамбинас
- С. голубой сыр, пропиоли
- Д. гауда, камамбер

102. К плавленным пастообразным сырам относятся:

- А. коралл, орбита
- В. лето, городской

С. дружба, янтарь

- Д. шоколадный, винзор

103. Самокол сыра возникает вследствие:

- А. применения малоактивной закваски
- В. нарушения режима пастеризации
- С. избытка вносимого CaCl_2

Д. избытка молочной кислоты

104. Свищи в сыре возникают в результате:

- А. недостаточного содержания влаги
- В. избыточного содержания влаги
- С. попадания плесневелых грибов в трещины

Д. бурного газообразования

105. Содержание влаги в осетинском зрелом сыре должно быть:

- А. не более 45 %
- В. не более 48 %
- С. не более 51 %**
- Д. не более 60 %

106. Основными структурными элементами триглицеридов пищевых жиров являются:

- А. стериды, хинин
- В. акролеин, лецитин
- С. стерины, кетоны

Д. глицерин, жирные кислоты

107. До 60-70% полиненасыщенных жирных кислот содержится в:

А. рыбьем жире и растительном масле

- В. свином и птичьим жире
- С. бараньим и говяжьим жире
- Д. молочном и козьем жире

108. Холестерин содержится в:

- А. растительных маслах
- В. касторовом масле
- С. рыбьем жире

Д. животных жирах

109. К чисто масличным растениям относятся:

- А. подсолнечник, сафлор, кунжут, тунг**
- В. хлопчатник, лён, конопля
- С. кориандр, горчица, соя
- Д. олива, кукуруза, рапс

110. В зависимости от вида рафинации вырабатывают масла:

- А. салатные, гидратационные
- В. отбеленные, сульфитированные
- С. рафинированные, нейтрализованные

Д. нерафинированные, рафинированные

111. Хранят подсолнечное масло в бутылках в затемнённых помещениях:

- А. при t не $> 25^\circ\text{C}$ 3 месяца

В. при t не $> 18^{\circ}\text{C}$ 4 месяца

С. при t не $> 22^{\circ}\text{C}$ 5 месяцев

Д. при t не $> 20^{\circ}\text{C}$ 6 месяцев

112. Майонез представляет собой эмульсию типа:

А. масло в воде

В. вода в масле

С. суспензию масло в воде

Д. суспензию вода в масле

113. В низкокалорийных майонезах содержание жира:

А. более 60 %

В. более 55 %

С. 40-55 %

Д. менее 40%

114. О свежести майонеза судят:

А. по титруемой кислотности

В. по влажности

С. по значению pH

Д. по эффективной вязкости

115. В зависимости от массовой доли жира маргарин подразделяют на:

А. высокожирный, среднежирный, низкожирный

В. высококалорийный, среднекалорийный, низкокалорийный

С. высококалорийный, среднекалорийный, низкокалорийный

Д. высокожирный, с пониженной жирностью, низкокалорийный

116. Горький вкус в маргарине появляется:

А. при длительном хранении из-за окисления саломаса

В. при использовании некачественной соли или молока

С. при разложении белков при хранении в металлической таре

Д. при разложении фосфатидов

117. Нерафинированный сахар-песок содержит сахарозы, %, не менее:

А. 98,85

В. 99,55

С. 99,75

Д. 99,95

118. Из микробиологических показателей в сахаре определяют:

А. БГКП

В. БГКП, МАФАМ

С. БГКП, плесени, дрожжи

Д. БГКП, дрожжи, плесени, МАФАМ

119. Хранят сахар – песок при относительной влажности воздуха, не выше:

А. 70 %

В. 75 %

С. 80 %

Д. 85 %

120. В неотопливаемых складах сахар- песок хранят:

А. до 2 лет

В. До 4 лет

С. До 5 лет

Д. до 8 лет

121. Массовая доля редуцирующих веществ в рафинированном сахаре- песке должна быть, не более:

А. 0,030 %

В. 0,045 %

С. 0,050 %

- D. 0,065 %
- 122 В химический состав меда входит:
- A. сахароза до 40 %, глюкоза до 39 %
 - B. фруктоза до 22 %, сахароза до 50 %
 - C. фруктоза до 30 %, галактоза до 40 %
 - D. глюкоза до 41 %, фруктоза до 44 %**
- 123 В зрелом меде содержание влаги должно быть, %, не более:
- A. 18
 - B. 20
 - C. 21**
 - D. 22
- 124 Падевый мед получают из:
- A. смолы деревьев
 - B. экскрементов тли, червецов, ос
 - C. нектара цветов (вереска, кедра, ели)
 - D. нектара цветов (яблони, тополя) и экскрементов насекомых**
- 125.Лучшими видами цветочного меда по вкусу и аромату являются:
- A. хлопчатниковый, вересковый, белоакациевый
 - B. подсолнечниковый, рапсовый, горчиный
 - C. липовый, донниковый, клеверный**
 - D. липовый, яблочный, арбузный
- 126 Темную окраску имеет мед:
- A. вересковый, горчиный
 - B. каштановый, табачный**
 - C. сурепковый, вишневый
 - D. рапсовый, гречишный
- 127.Содержание сахарозы в зрелом цветочном меде не должно превышать:
- A. 5 %
 - B. 7 %**
 - C. 15 %
 - D. 20 %
- 128 Основным сырьем для шоколада служит:
- A. сахар, какао- масло, какао- тертое**
 - B. Какаовелла, какао-масло, сахар
 - C. Сахар, какао-тертое, сливки
 - D. сахарная пудра, какао-тертое, сливочное масло
- 129.Конширование - это обработка шоколадной массы:
- A. охлаждение до 30 °С в течении 10 часов
 - B. перемешивание при 55 °С в течение 5 часов
 - C. взбалтывание в течение 1-3 суток при 45- 70 °С**
 - D. подогрев и механическая обработка при 65 °С в течение 12 часов
- 130.Жировое поседение шоколада появляется при:
- A. нарушении режимов хранения
 - B. Нарушении процесса конширования
 - C. Нарушении процесса гомогенизации
 - D. нарушении процесса темперирования**
131. Сахарное поседение шоколада происходит:
- A. при внесении сахара свыше нормы
 - B. При несоблюдении режимов гомогенизации
 - C. Из-за резких колебаний температуры при хранении**
 - D. при хранении шоколада под прямыми солнечными лучами
132. Степень измельчения десертного шоколада, не менее:

A. 90 %

B. 92 %

C. 95 %

D. 97 %

133. Массовая доля начинки для шоколадных батончиков:

A. 20 %

B. 35 %

C. 50 %

D. 60 %

134. Для шоколада с добавлением молочных продуктов влажность, должна быть, не более:

A. 5,0 %

B. 3,0 %

C. 2,0 %

D. 1,2 %

135. В рецептуру белого шоколада входит:

A. какао- тертое, какао порошок, молоко

B. Какао-масло, какао порошок, молоко

C. Какао – масло, сахар, сухое молоко

D. какао- тертое, сахар, молоко сухое

136. Шоколадные медали относят:

A. к десертному шоколаду

B. к обыкновенному шоколаду

C. к пористому шоколаду

D. к темному шоколаду

137. Называют торговые сорта чая:

A. по преобладанию в купаже смеси, с указанием сорта

B. по стране – изготовителю, с указанием сорта

C. по месту выращивания, с указанием сорта

D. по стране-фасовщику, с указанием сорта

138. Вкус «зелени» чая – это:

A. сильно терпкий вкус

B. пустой вкус, с незначительной терпкостью

C. горький терпкий вкус, с привкусом зеленой травы

D. горьковатый без терпкости вкус, в сочетании с зеленым ароматом

139. По химическому составу ближе к чайному листу

A. желтый чай

B. красный чай

C. зеленый чай

D. черный чай

140. При выпуске ароматизированного чая добавляют сухие цветы жасмина, листья мяты, герани в количестве:

A. 1-3 %

B. 3-13 %

C. 13-15 %

D. 15-18 %

141. Содержание кофеина в черном чае колеблется в зависимости от сорта

A. 0,5-1,5 %

B. 1,8-2,8 %

C. 2,9-4,1 %

D. 4,4-5,5 %

142. Черный цвет типса чая получается:

- A. при чрезмерном завяливании
- B. При чрезмерном скручивании
- C. При излишней ферментации

D. при излишней сушке

143. При обжарке кофейных зерен их масса:

- A. уменьшается**
- B. остается без изменений
- C. значительно увеличивается
- D. увеличивается не значительно

144. Коричневый цвет обжаренным кофейным зернам придают:

- A. пурин
- B. Сахара
- C. Кверцетин

D. меланоидины

145 К семенным пряностям относят:

- A. мускатный орех, горчицу**
- B. Мускатный цвет, тмин
- C. Бадьян, кардамон
- D. шафран, укроп

146. К плодовым пряностям относят:

- A. розмарин, кардамон
- B. укроп, кориандр
- C. бадьян, иссоп

D. перец, анис

147. К пряным травам относятся:

- A. петрушка, сельдерей
- B. Пастернак, черемша

C. Базилик, лаванда

D. лук, чабрец

148. Перец горький черный представляет собой:

- A. не дозревшие плоды растения семейства перечных**
- B. созревшие плоды растения семейства перечных
- C. не дозревшие плоды дерева семейства миртовых
- D. созревшие плоды дерева семейства миртовых

149. В упаковке лаврового листа допускается содержание желтых листьев не более:

- A. 0,5 %
- B. 1 %
- C. 2 %**
- D. 3 %

150. Хранят молотые пряности при температуре не более 15 °С:

- A. 4-6 месяцев
- B. 6-9 месяцев**
- C. 9-12 месяцев
- D. 12-18 месяцев

151. Столовый уксус выпускают содержанием уксусной кислоты:

- A. 6 %, 9 %**
- B. 4 %, 6 %, 9 %
- C. 4 %, 6 %, 9 %, 12 %
- D. 6 %, 9 %, 12 %

152. Уксус должен быть прозрачным:

- A. без мути, слизи
- B. Без мути, осадка
- C. Без слизи, осадка

D. без мути, осадка слизи

153.Срок хранения уксуса 6 % -го не должен превышать:

A. 3 месяцев

B. 6 месяцев

C. 9 месяцев

D. 12 месяцев

154. Суточная потребность взрослого человека в поваренной соли составляет в среднем:

A. 10-15 г

B. 20-25 г

C. 30-40 г

D. 45-50 г

155. Какой вид поваренной соли используют для посола рыбы и мяса:

A. помол № 0

B. помол № 1

C. помол № 2

D. помол № 3

156.Вследствие высокого содержания примесей в поваренной соли возникает головная боль и тошнота:

A. солей кальция

B. солей магния

C. солей калия

D. солей натрия

157. При повышенном содержании примесей солей магния и кальция в поваренной соли происходит:

A. уменьшение размеров кристаллов

B. уменьшается гигроскопичность

C. появление горьковатого вкуса

D. увлажнение соли

158. Поваренную соль выпускают:

A. экстра, высшего сорта, 1сорта, 2сорта

B. высшего сорта, 1сорта, 2сорта

C. экстра, высшего сорта, 1сорта

D. экстра, 1сорта, 2сорта

159. В соответствии со стандартом рыбу подразделяют

A. по длине

B. по ширине

C. по обхвату

D. по длине и ширине

160. В зависимости от массы рыбу делят на

A. очень крупную

B. крупную

C. не крупную

D. среднюю

161. Рыбу классифицируют по

A. содержанию жира

B. содержанию влаги

C. содержанию соединительной ткани

D. по содержанию соли

162. Один из основных факторов, обеспечивающих успех транспортировки живой рыбы

A. температурный режим

B. время года

- С. вид транспорта
 - Д. продолжительность перевозки
163. При приемке рыбы-сырца, исходя из показателей качества, ее подразделяют
- А. на свежую, несвежую
 - В. на свежую, задержанную, испорченную**
 - С. на 1-й и 2-й сорт
 - Д. на сортовую и не сортовую
 - А. надрывы брюшка
164. Какие факторы вызывают снулость рыбы.
- А. кислородный режим**
 - В. сезон вылова
 - С. световой режим
 - Д. температурный режим
165. При оценке качества охлажденной рыбы пробу варкой
- А. не проводят
 - В. проводят в спорных случаях**
 - С. проводят всегда
 - Д. проводят по инициативе эксперта
166. В охлажденном виде в торговую сеть поступает рыба
- А. в неразделанном виде
 - В. потрошенная обезглавленная
 - С. потрошенная не обезглавленная
 - Д. верны все варианты**
167. Рыбу целесообразней замораживать до
- А. -10°C
 - В. -15°C
 - С. $-20 - 30^{\circ}\text{C}$**
 - Д. $-30 - 40^{\circ}\text{C}$
168. Скорость замораживания рыбы зависит
- А. от химического состава мяса рыбы**
 - В. от размера рыбы
 - С. от массы рыбы
 - Д. от размера блок- формы
169. К порокам мороженой рыбы относятся
- А. лопанец
 - В. высыхание**
 - С. краснуха
 - Д. вздутие брюшка
170. Для приготовления пряной продукции используют преимущественно рыбу
- А. любых видов
 - В. способных хорошо созреть**
 - С. только крупную
 - Д. только мелкую
171. Скорость просаливания, какой рыбы больше
- А. у разделанной**
 - В. у неразделанной
 - С. одинаково в обоих случаях
 - Д. не зависит от разделки
172. Скорость просаливания рыбы увеличивается
- А. с повышением температуры**
 - В. с понижением температуры
 - С. при постоянной температуре

- D. не зависит от температуры
173. Посол, как способ консервирования рыбы является
- A. самостоятельным способом
 - B. предварительным способом
 - C. самостоятельным и предварительным**
 - D. нет верных ответов
174. Из какой рыбы преимущественно готовят сушеную рыбу
- A. из свежей и соленой тощей рыбы**
 - B. из свежей и соленой жирной рыбы
 - C. из рыбы любой жирности
 - D. из свежей несоленой рыбы
175. Основным показателем качества сушеной рыбы является
- A. степень набухания в воде**
 - B. степень денатурации белков
 - C. степень изменения жира
 - D. степень усушки
176. Продолжительность хранения вяленых товаров зависит от
- A. температуры, влажности воздуха, вида рыбы**
 - B. температуры, влажности воздуха,
 - C. влажности воздуха, размера рыбы
 - D. всех перечисленных факторов
177. Копчением называют способ консервирования, при котором ткани рыбы пропитываются
- A. солью
 - B. уксусной кислотой
 - C. дымом**
 - D. копотью
178. Вкусовые качества рыбы горячего копчения зависят
- A. от количества содержащихся фенолов и летучих кислот**
 - B. от упитанности рыбы
 - C. от вида рыбы
 - D. от свойств дыма
179. Горячее копчение рыбы осуществляется при температуре
- A. 80-170 °C**
 - B. 80-100 °C
 - C. 100 -150
 - D. 150-200 °C
180. Полугорячее копчение рыбы проводят при температуре
- A. до 100 °C
 - B. до 80 °C**
 - C. до 60 °C
 - D. до 40 °C
181. К внутренним дефектам рыбных консервов относится
- A. бомбаж
 - B. хлопуща
 - C. толокнянность**
 - D. подтеки
182. Основным процессом консервного производства является
- A. пастеризация
 - B. стерилизация**
 - C. УФ – облучение
 - D. все варианты
183. Икра в зависимости от вида упаковки бывает

- А. бочковая**
 - В. в бумажной упаковке
 - С. насыпью
 - Д. навалом
184. Зернистую осетровую икру готовят
- А. из крепкого зерна путем посола, сухой солью**
 - В. из слабого зерна путём посола сухой солью
 - С. из крепкого зерна путем посола в солевом растворе
 - Д. из крепкого зерна с добавлением консервантов.
185. Зернистая икра осетровых рыб готовится
- А. из любой рыбы
 - В. из охлажденной рыбы
 - С. только из живой рыбы**
 - Д. нет верных ответов
186. Доля свободной воды в плодах и овощах составляет
- а) 80-90%
 - б) 60-80%
 - в) **80-95%**
 - г) 70-80%
187. Преобладающий элемент (более половины от всех) в плодах и овощах
- а) кальций
 - б) магний
 - в) фосфор
 - г) **калий**
188. Фосфором богаты
- а) абрикосы
 - б) **морковь**
 - в) грибы
 - г) зеленные луки
189. Каротин ликопин имеет
- а) желтую окраску
 - б) оранжевую окраску
 - в) зеленую окраску
 - г) **красную окраску**
190. Много витамина С содержится в
- а) шиповнике, овощном перце**
 - б) огурцах, баклажанах
 - в) тыкве, арбузах
 - г) томатах, мандаринах
191. Витамин Р в организме человека
- а) является антиязвенным фактором
 - б) влияет на кроветворение
 - в) предохраняет липиды от избыточного окисления
 - г) **укрепляет стенки капилляров**
192. Большое количество жиров находится в
- а) бананах
 - б) **маслинах**
 - в) редисе
 - г) редьке
193. К плодам с высоким (15-25%) содержанием сахаров относятся
- а) лимоны, грейпфруты
 - б) яблоки, груши
 - в) черешни, апельсины

г) виноград, бананы

194. Фитонциды овощей обладают способностью

- а) влиять на окислительно-восстановительные реакции
- б) повышают водоудерживающую способность тканей
- в) влияют на синтез белка

г) обладают бактерицидными свойствами

195. К настоящим ягодам относят

- а) **виноград**
- б) малину
- в) землянику
- г) ежевику

196. К ложным ягодам относят

- а) виноград
- б) **клубнику**
- в) малину
- г) бруснику

197. К сложным ягодам относят

- а) виноград
- б) клубнику
- в) **малину**
- г) бруснику

198. Относительная влажность воздуха при хранении цитрусовых

- а) до 70%
- б) 70-80%
- в) **85-90%**
- г) 90-95%

199. По строению корнеплоды делят на

- а) два типа
- б) **три типа**
- в) четыре типа
- г) пять типов

200. Корнеплоды (кроме свеклы) хранят при температуре

- а) 0 °С
- б) **0±1 °С**
- в) до+2 °С
- г) +2+4 °С

201. Свеклу хранят при температуре

- а) 0 °С
- б) 0±1 °С
- в) **до+2 °С**
- г) +2+4 °С

202. Спелые томаты хранят при температуре

- а) 0 °С
- б) **+0,5+1 °С**
- в) +1+2 °С
- г) 0+2 °С

203. Относительная влажность воздуха при хранении томатных овощей

- а) 75-80%
- б) **85-90%**
- в) 80-90%
- г) 90-95%

204. По химическому составу зерновые культуры принято делить на:

- а) две группы

- б) **три группы**
 - в) четыре группы
 - г) пять групп
205. Давленные зерна основной культуры относят к
- а) минеральной примеси
 - б) органической примеси
 - в) **зерновой примеси**
 - г) вредной примеси
206. Семена дикорастущих растений относят к
- а) **вредной примеси**
 - б) органической примеси
 - в) минеральной примеси
 - г) зерновой примеси»
207. К общим показателям качества зерна относят
- а) **зараженность амбарными вредителями**
 - б) пленчатость
 - в) массу 1000 зерен
 - г) натуру зерна
208. Наибольшей пищевой ценностью обладают культуры
- а) пшеницы и ячменя
 - б) риса и сорго
 - в) проса и ржи
 - г) **овса и гречихи**
209. Зерно, закладываемое на хранение должно иметь влажность не более
- а) **14%**
 - б) 14,5%
 - в) 15,5%
 - г) 18%
210. Крупы из овса подвергают пропариванию с целью
- а) увеличения срока хранения
 - б) **сокращения времени приготовления**
 - в) уничтожения микроорганизмов
 - г) удаления привкуса горечи
211. Главным показателем качества крупы является
- а) **процентное содержание доброкачественного ядра**
 - б) зольность
 - в) содержание металломагнитных примесей
 - г) зараженность амбарными вредителями
212. При производстве муки составление помольной смеси проводят с целью
- а) повышения качества конечного продукта
 - б) **получения партии муки стандартного качества**
 - в) облегчения переработки
 - г) лучшей очистки от примесей
213. Тип муки зависит от
- а) **назначения**
 - б) состава
 - в) свойств и назначения
 - г) культуры из которой она выработана
214. Вид муки зависит от
- а) назначения
 - б) состава
 - в) свойств и назначения

- г) **культуры из которой она выработана**
215. Ощущение хруста на зубах при разжевывании муки обусловлено
- а) пониженной влажностью муки
 - б) наличием минеральной примеси
 - в) **содержанием металломагнитных примесей**
 - г) зараженностью и загрязненностью муки вредителями
216. Улучшает хлебопекарные свойства муки процесс
- а) слеживания
 - б) самосогревания
 - в) **созревания**
 - г) отпотевания
217. Пшеничная хлебопекарная мука производится
- а) трех сортов: высший, первый и второй
 - б) трех сортов: крупчатка, высший и первый
 - в) четырех сортов: крупчатка, высший, первый и второй
 - г) **пяти сортов: крупчатка, высший, первый, второй и обойная**
218. В зависимости от исходной пшеницы и сорта муки макаронные изделия
- а) группы А, Б и классы 1,2,3
 - б) группы А, Б, В и классы 1,2,3
 - в) **группы А, Б, В и классы 1,2**
 - г) группы А, Б и классы 1,2
219. Ассортимент макаронной продукции на
- а) три типа: трубчатые, нитеобразные, фигурные
 - б) **четыре типа: трубчатые, нитеобразные, лентообразные, фигурные**
 - в) пять типов: трубчатые, нитеобразные, лентообразные, фигурные, лапша
 - г) шесть типов: трубчатые, макароны, перья, лентообразные, фигурные, соломка
220. Все макаронные изделия делят на
- а) **группы, классы, типы, виды**
 - б) классы, типы, подтипы, виды
 - в) группы, подгруппы, виды, подвиды
 - г) классы, типы, виды, подвиды
221. Температура хранения и относительная влажность воздуха в складских помещениях при хранении макарон должна быть
- а) не выше 5⁰С и 65%
 - б) не выше 10⁰С и 60%
 - в) не выше 20⁰С и 80%
 - г) **не выше 30⁰С и 70%**
222. Муку и крупу хранят
- а) при температуре 5-15⁰С и относительной влажности воздуха 65%
 - б) **при температуре 5-15⁰С и относительной влажности воздуха 60-70%**
 - в) при температуре 0-3⁰С и относительной влажности воздуха 65-80%
 - г) при температуре 1-5⁰С и относительной влажности воздуха 50-60%

КЛЮЧИ к тестам Раздела 2

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	А	Д	С	А	С	А	В	С	А	А
Вопросы	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответы	А	С	А	С	А	С	С	С	В	А
Вопросы	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответы	В	С	А	Д	С	С	В	А	В	С
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Ответы	A	A	A	B	C	B	A	A	B	C
Вопросы	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ответы	B	A	A	A	B	B	B	C	A	C
Вопросы	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ответы	C	C	B	B	A	C	A	A	C	A
Вопросы	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Ответы	B	A	B	A	B	C	B	C	A	B
Вопросы	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Ответы	A	C	C	A	B	B	A	C	A	D
Вопросы	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Ответы	A	D	B	B	D	B	A	C	A	C
Вопросы	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ответы	D	A	C	B	A	B	C	A	A	D
Вопросы	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Ответы	A	C	D	D	C	D	A	D	A	D
Вопросы	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Ответы	B	A	D	C	D	B	C	D	A	B
Вопросы	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
Ответы	A	D	C	D	C	B	B	A	C	D
Вопросы	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Ответы	C	D	B	B	C	B	C	D	C	B
Вопросы	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ответы	B	D	A	D	A	D	C	A	C	B
Вопросы	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Ответы	A	D	B	A	D	C	D	A	A	B
Вопросы	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Ответы	A	A	B	A	B	D	C	A	B	B
Вопросы	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Ответы	A	A	C	A	A	A	C	A	A	B
Вопросы	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
Ответы	C	B	A	A	C	Б	Г	Б	Г	А
Вопросы	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Ответы	Г	Б	Г	Г	А	Б	В	В	Б	Б
Вопросы	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
Ответы	В	Б	Б	Б	В	А	А	Г	А	Б
Вопросы	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Ответы	А	Б	А	Г	В	В	Г	В	Б	А
Вопросы	221	222								
Ответы	Г	Б								

Вопросы к экзамену
по дисциплине «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной
продукции»

Раздел 2

1. Ассортимент и классификация муки. Требования к качеству.
2. Товароведная характеристика ягод.
3. Требование к упаковке и хранению макаронных изделий.
4. Пищевая ценность муки. Показатели качества.
5. Товароведная характеристика клубнеплодов.

6. Дефекты клубнеплодов.
7. Изменение в муке при хранении. Требования к качеству.
8. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование крупы.
9. Пороки шоколада.
10. Товароведная характеристика ягод.
11. Требования к качеству макаронных изделий и крупы.
12. Показатели качества меда.
13. Общая характеристика плодов и овощей.
14. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование макаронных изделий.
15. Пороки крупы.
16. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование муки.
17. Товароведная характеристика луковых овощей.
18. Дефекты плодов и овощей.
19. Требования к качеству муки и крупы.
20. Товароведная характеристика корнеплодов.
21. Факторы влияющие на качества шоколада.
22. Товароведная характеристика сахара-песка.
23. Товароведная характеристика замороженных плодов и овощей.
24. Общая товароведная характеристика крупы.
25. Товароведная характеристика сахара.
26. Изменения происходящие в муке при хранении.
27. Изменения в макаронных изделиях при хранении.
28. Характеристика плодовых консервов.
29. Требования к сырью для производства макаронных изделий.
30. Классификация плодовых товаров и их характеристика.
31. Классификация макаронных изделий. Требования к качеству.
32. Характеристика пшена, овсяной и ячменной крупы, требования к качеству.
33. Требования к качеству сахара-песка.
34. Пищевая ценность макаронных изделий.
35. Дефекты плодов.
36. Значение свежих плодов и овощей в питании.
37. Характеристика пшена, пшеничной крупы и гороха. Требования к качеству.
38. Товароведная характеристика семечковых плодов.
39. Требования к качеству крупы и муки.
40. Пороки макаронных изделий.
41. Товароведная характеристика сушеных плодов и овощей.
42. Классификация крупы. Требования к качеству.
43. Пороки меда.
44. Товароведная характеристика меда.
45. Оценка качества плодовых консервов.
46. Пороки сушеных плодов.
47. Товароведная характеристика сахара-рафинада.
48. Товароведная характеристика сушеных плодов и овощей.

49. Требования к упаковке и хранению макаронных изделий.
50. Товароведная характеристика шоколада.
51. Товароведная характеристика клубнеплодов.
52. Товароведная характеристика крупы.
53. Товароведная характеристика макаронных изделий.
54. Товароведная характеристика свежих овощей.
55. Товароведная характеристика семечковых плодов.
56. Товароведная характеристика шоколада.
57. Товароведная характеристика крупы.
58. Товароведная характеристика корнеплодов.
59. Товароведная характеристика муки.
60. Товароведная характеристика свежих плодов.

Раздел 2

1. Общая характеристика варенных и полукопченых колбас.
2. Товароведная характеристика творога.
3. Дефекты и условия хранения сыров.
4. Морфологический состав мяса.
5. Товароведная характеристика сыров.
6. Перечислите показатели качества колбасных изделий.
7. Товароведная характеристика мяса птицы.
8. Химический состав и пищевая ценность мяса птицы.
9. Дефекты и условия хранения сливочного масла.
10. Классификация мяса птицы. Показатели качества.
11. Товароведная характеристика натуральных пищевых жиров.
12. Дефекты и условия хранения колбас.
13. Товароведная характеристика мороженной рыбы.
14. Общая характеристика и классификация колбасных изделий.
15. Дефекты и условия хранения яиц.
16. Товароведная характеристика икры рыб.
17. Товароведная характеристика коровьего масла.
18. Дефекты и условия хранения молока.
19. Классификация свежего мяса. Условия и сроки хранения.
20. Общая характеристика пищевых жиров. Показатели качества.
21. Дефекты и условия хранения живой рыбы.
22. Показатели качества мяса. Условия и сроки хранения.
23. Товароведная характеристика живой рыбы.
24. Дефекты и условия хранения сыров.
25. Товароведная характеристика сметаны и творога.
26. Товароведная характеристика мясных полуфабрикатов.
27. Химический состав и пищевая ценность мяса.
28. Товароведная характеристика охлажденной рыбы.
29. Показатели качества молока.
30. Товароведная характеристика молока и сливок.
31. Характеристика пищевых жиров.
32. Товароведная характеристика колбасных изделий.

33. Товароведная характеристика куриных яиц.
34. Дефекты и условия хранения мороженной рыбы.
35. Общая характеристика сырокопченых и сыровяленых колбас.
36. Товароведная характеристика молока.
37. Дефекты и показатели качества мороженной рыбы.
38. Товароведная характеристика субпродуктов.
39. Товароведная характеристика маргарина.
40. Дефекты и показатели качества сметаны.
41. Товароведная характеристика сметаны.
42. Товароведная характеристика мороженной рыбы.
43. Перечислите показатели качества сыров.
44. Товароведная характеристика мяса птицы.
45. Общая характеристика субпродуктов.
46. Экспертиза качества маргарина.
47. Товароведная характеристика сыров.
48. Товароведная характеристика куриных яиц.
49. Пороки и показатели качества пищевых жиров.
50. Товароведная характеристика мяса птицы.
51. Классификация колбасных изделий.
52. Дефекты и показатели качества маргарина.
53. Общая характеристика вареных колбас.
54. Морфологический и химический состав мяса.
55. Товароведная характеристика молока.
56. Пищевая ценность показатели качества колбасных изделий.
57. Товароведная характеристика сыров.
58. Общая характеристика полуфабрикатов.
59. Дефекты и показатели качества пищевых жиров.
60. Условия, сроки хранения и пороки колбасных изделий.

7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков

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

Критерии оценки знаний студентов при проведении контрольной работы (тестирования)

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений (при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий).

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя (при условии правильного ответа студента не менее чем 70% тестовых заданий).

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации (при условии правильного ответа студента не менее чем 50% тестовых заданий).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем (при условии правильного ответа студента менее чем 50% тестовых заданий).

Критерии оценки ответов на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, который:

- 1) глубоко, в полном объеме освоил программный материал, излагает его на высоком научно-теоретическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, умеет правильно использовать знания при региональном анализе, ориентируется в современных проблемах;
- 2) умело применяет теоретические знания при решении практических задач;
- 3) владеет современными методами исследования, самостоятельно пополняет и обновляет знания в ходе учебной работы;
- 4) при освещении второстепенных вопросов возможны одна – две неточности, которые студент легко исправляет после замечания преподавателя.

Оценку «хорошо» получает студент, который:

- 1) раскрыл содержание вопроса в объеме, предусмотренном программой, изучил обязательную литературу;
- 2) грамотно изложил материал, владеет терминологией;
- 3) знаком с методами исследования, умеет увязать теорию с практикой;
- 4) в изложении допустил ряд неточностей, не искажающих содержания ответа на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, который:

- 1) освоил программный материал по плодоводству в объеме учебника, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности знаниями, выполнил текущие задания;
- 2) при ответе допустил несущественные ошибки, неточности, нарушения последовательности изложения материала, недостаточно аргументированно изложил теоретические положения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который:

- 1) обнаружил значительные пробелы в знании основного программного материала;
- 2) допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература:

1. Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, Реком. УМО высшего образования по спец. "Коммерция", "Товароведение и экспертиза товаров". - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2015. - 477с.
2. Калачев, С. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : ЮРАЙТ, 2013. - 463с.
3. Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : Изд-во ЮРАЙТ, 2012 ; ИД ЮРАЙТ. - 463с.
4. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: лабораторный практикум / Под ред. В. И. Криштафович. - 3-е изд. - Москва : Издат. торговая корпорация "Дашков и К", 2013. - 592с.
5. Шепелев, А. Ф. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издат. центр МарТ, 2004 ; Ростов н/Д : ИКЦ МарТ. - 992с.
6. Терещенко, В.П. Товароведение продовольственных товаров (практикум): учеб. пособие / В.П. Терещенко, М.Н. Альшевская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 240 с.

7. Товароведение однородных групп продовольственных товаров: учебник для бакалавров. Рек. УМО по образованию в обл. товароведения и экспертизы товаров по направлениям "Товароведение", "Торговое дело" / Л.Г. Елисеева, Т.Г. Родина, А.В. Рыжакова и др.; под ред. Л.Г. Елисеевой. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2014. - 930с.

8. Товароведение однородных групп продовольственных товаров: учебник для бакалавров. Рек. УМО по образованию в обл. товароведения и экспертизы товаров по направлениям "Товароведение", "Торговое дело" / Л.Г. Елисеева, Т.Г. Родина, А.В. Рыжакова и др.; под ред. Л.Г. Елисеевой. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013. - 930с.

9. Терещенко, В.П. Товароведение продовольственных товаров (практикум): учеб. пособие / В.П. Терещенко, М.Н. Альшевская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.

10. Терещенко, В.П. Товароведение продовольственных товаров: практикум: учебное пособие. - СПб: Издательство "Лань", 2014. - 240с.

11. Коник, Н. В. Товароведение продовольственных товаров: учебное пособие Допущено Минобрнауки РФ. - Москва: Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 416 с.

б) Дополнительная литература:

1. Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник, допущ. Мин. образ. и науки РФ. - Москва : Изд-во ЮРАЙТ, 2011 ; : ИД ЮРАЙТ. - 463с.

2. Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров(с основами нутрициологии): учебник, реком. УМО по образов. в области товароведения и экспертизы товаров. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 271с.

3. Экспертиза продовольственных товаров. Лабораторный практикум: учебное пособие, реком. УМО по образ. в обл. технологии продуктов питания

4. Чепурной, И. П. .Идентификация и фальсификация продовольственных товаров: учебник. - 2-е изд. - Москва : Издат.-торгов. корпор. "Дашков и К", 2005. - 460с.

5. Лебухов, В.И. Физико-химические методы исследования: учеб. / В.И. Лебухов, А.И. Окара, Л.П. Павлюченкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 480 с.

6. Рязанова, О.А. Термины и определения в области гигиены питания, однородных групп продовольственного сырья и пищевых продуктов растительного происхождения: справ. / О.А. Рязанова, В.М. Позняковский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 380 с.

7. Рязанова, О.А. Термины и определения в области однородных групп продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения, торговли и общественного питания: справ. / О.А. Рязанова, М.А. Николаева, О.В. Евдокимова, В.М. Позняковский. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 288 с.

8. Родионова, Л.Я. Технология алкогольных напитков: учеб. пособие / Л.Я. Родионова, Е.А. Ольховатов, А.В. Степовой. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 352 с.

9. Елисеев, М. Н. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров: учебник для вузов, допущ. УМО по обл. товароведения и экспертизы товаров. - Москва: Издат. центр "Академия", 2006. - 304с.

10. Романов, А.С. Экспертиза хлебобулочных изделий / А.С. Романов, Н.И. Давыденко, Л.Н. Шатнюк, И.В. Матвеева. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. — 344 с.

11. Чепурной, И. П. Товароведение и экспертиза кондитерских товаров: учебник, реком. Мин. образ. РФ. - 4-е изд. - Москва : Издат. - торгов. корпор. "Дашков", 2008. - 416с.

12. Колобов, С. В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей: учебное пособие . - 2-е изд. - Москва : Издат.-торговая корпорация "Дашков и К", 2016. - 400с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.rospotrebnadzor.ru/> Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека.

2. <http://www.gost.ru/> Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

3. <http://www.interstandart.ru/> Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

4. www.stq.ru/ Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество».

5. www.spros.ru/ Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос».

6. <http://www.ozpp.ru/> Официальный сайт Общества защиты прав потребителей.

7. www.ozppou.ru – Общероссийская общественная организация «Общество защиты прав потребителей образовательных услуг».

8. www.cnpe.spb.ru – Центр независимой потребительской экспертизы.

9. www.konfop.ru – Международная конфедерация обществ потребителей.

10. <http://www.mozp.org> – Московское общество защиты прав потребителей.

11. www.turistprav.ru – Общественная организация содействия защите прав потребителей в сфере туризма «Клуб защиты прав туриста».

12. www.spros.ru – Журнал для потребителей «СПРОС»

13. <http://www.1gost.ru/> На данном сайте представлено большое количество национальных стандартов и других документов по стандартизации в РФ

14. www.tstu.ru/education/elib/pdf/2002/zaicev.pdf/ Денисова, А.Л. Теория и практика экспертной оценки товаров и услуг. Учебное пособие А.Л.Денисова, Е.В.Зайцев – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. унив., 2002. – 41 с.

15. <http://www.znaytovar.ru/> На сайте представлена подборка статей, посвященных характеристике потребительских свойств товаров, вопросам экспертизы и идентификации, обнаружения фальсификации товаров.

16. <http://www.falshivkam.net/> На данном сайте представлено большое количество статей и иллюстраций к ним, посвященных способам фальсификации товаров, методам борьбы с ними. Описаны меры по защите товарных знаков, представлен обширный музей фальсифицированных товаров.

1	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5
1.	Доступ к коллекциям «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань «ЭБС» ЭБС Лань и «Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО – Издательство Лань (СПО)» ЭБС ЛАНЬ	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Лицензионный договор № 385 от 06.03.2023г. с 15.04.2023г. по 14.04.2024г.
2.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань». «Экономика и менеджмент-Издательство Дашков и К»	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 385 от 06.12.2022 с 01.02.2023 г. до 31.01.2024г
3.	Polpred.com	сторонняя	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
5.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени
6.	ЭБС «Юрайт»	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени
7.	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор № 5547 от 12.12.2022г С 18.02.2023 по 17.02.2024г.
8.	ЭБС ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ	сторонняя	http://lib.klgtu.ru/jirb is2	ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ Лицензионный договор № 01-308-

	«Рыбохозяйственное образование»			2021/06 от 09.04.2021 С 01.06.2021 без ограничения времени.
9.	ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы. – ЭБС ЛАНЬ	сторонняя	http://e.lanbook.com	Изд-во «Просвещение» ЭБС ЛАНЬ Договор № 385 от 12.07.2023 г. С 01.09.2023 до 31.08.2024 г.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции» осуществляется с использованием классических форм учебных занятий: лекций, практических занятий, самостоятельной работы во внеаудиторной обстановке.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс). Лекция является ведущей формой учебных занятий. Лекция предназначена для изложения преподавателем систематизированных основ научных знаний по дисциплине, аналитической информации о дискуссионных проблемах, состоянии и перспективах повышения качества пищевых продуктов. На лекции, как правило, поднимаются наиболее сложные, узловые вопросы учебной дисциплины.

Максимальный эффект лекция дает тогда, когда студент заранее готовится к лекционному занятию: знакомится с проблемами лекции по учебнику или по программе дисциплины. Рекомендуется просматривать записи предыдущего учебного занятия, исходя из логического единства тем учебной дисциплины.

В ходе лекции студенту целесообразно:

Стремиться не к дословной записи излагаемого преподавателем учебного материала, а к осмыслению услышанного и записи своими словами основных фактов, мыслей лектора; вырабатывать навыки тезисного изложения и написания учебного материала, вести записи «своими словами», вместе с тем, не допуская искажения или подмены смысла научных выражений. Определения, на которые обращает внимание преподаватель либо словами, либо интонацией, следует записывать четко, дословно. Как правило, такие определения преподаватель повторяет несколько раз или дает под запись.

1. Оставлять в тетради для конспекта лекции широкие поля, либо вести записи на одной странице. Это нужно для того, чтобы в дальнейшем можно было бы вносить необходимые дополнения в содержание лекции из различных источников: монографий, учебных пособий, периодики и др.

2. Писать название темы, учебные вопросы лекции на новой странице тетради, чтобы легко можно было найти необходимые учебный материал.

3. Начинать каждую новую мысль, новый фрагмент лекции с красной строки; заголовки и подзаголовки, важнейшие положения, на которые обращает внимание преподаватель, а также определения выделять: буквами большего размера, чернилами другого цвета, либо подчеркивать.

4. Нумеровать Встречающиеся в лекции перечисления цифрами: 1, 2, 3 . . ., или буквами: а, б, в. . . . Перечисления лучше записывать столбцом. Такая

запись придает конспекту большую наглядность и способствует лучшему запоминанию учебного материала.

5. Выработать удобную и понятную для себя систему сокращений и условных обозначений. Это экономит время, позволяет записывать материал каждой лекции почти дословно, дает возможность сконцентрировать внимание на содержании излагаемого материала, а не на механическом процессе конспектирования.

По окончании лекции целесообразно дорабатывать ее конспект во время самостоятельной работы в тот же день, в крайнем случае, не позднее, чем спустя 2-3 дня после ее прослушивания. Это важно потому, что еще не забыт учебный материал лекции, студент находится под ее впечатлением, как правило, ясно помнит указания преподавателя, хорошо осознает, что ему непонятно из материала лекции.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. Студентам следует приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию. Наиболее целесообразная стратегия самостоятельной подготовки студента к семинару заключается в том, чтобы на первом этапе усвоить содержание всех вопросов семинара, обращая внимания на узловые проблемы, выделенные преподавателем в ходе лекции либо консультации к семинару. Для этого необходимо, как минимум, прочесть конспект лекции и учебник, либо учебное пособие. Следующий этап подготовки заключается в выборе вопроса для более глубокого изучения с использованием дополнительной литературы. По этому вопросу студент станет главным специалистом на семинаре. Ценность выступления студента на семинаре возрастет, если в ходе работы над литературой он сопоставит разные точки зрения на ту или иную проблему.

После изучения и обобщения информации, которую содержат источники и литература, составляется развернутый или краткий план выступления. Окончательный вариант плана выступления в идеале желательно иметь не только на бумаге, но и в голове, излагая на занятии подготовленный вопрос в свободной форме, наизусть, что поможет лучшему закреплению учебного материала, станет хорошей тренировкой уверенности в своих силах. При необходимости не возбраняется «подглядывать» в план на листке бумаги, чтобы не ошибиться в цифрах, точнее передать содержание цитат, не забыть какой-то важный сюжет темы выступления.

В ходе работы на семинаре от студента требуется постоянный самоконтроль. Его первым объектом должно быть время, отведенное преподавателем на выступление. Не следует злоупотреблять временем. Достоинством оратора является стремление к лаконичности, но не в ущерб аргументированности и содержательности выступления.

Слушая выступления на семинаре или реплики в ходе дискуссии, важно научиться уважать мнение собеседника, не перебивать его, давая возможность полностью высказать свою точку зрения.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющие письменного решения задач или не подготовившиеся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на

консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре.

Доклад – это публичное сообщение, представляющее собой развернутое изложение на определенную тему. Он отличается от **выступлений** большим объемом времени – 20-25 минут (выступления, как правило, ограничены 10-12 минутами). Доклад также посвящен более широкому кругу вопросов, чем выступление.

Типичная ошибка докладчиков в том, что они излагают содержание проблем доклада языком книги и журналов, который трудно воспринимается на слух. Устная и письменная речь строятся по-разному. Наиболее удобная для слухового восприятия фраза содержит 5-9 смысловых единиц, произносимых на одном вздохе. Это соответствует объему оперативной памяти человека. В первые 5 секунд доклада слова, произнесенные студентом, удерживаются в памяти его аудитории как звучание. Целесообразно поэтому за 5 секунд сформировать завершенную фразу. Это обеспечивает ее осмысление слушателями до поступления нового объема информации.

Другая типичная ошибка докладчиков состоит в том, что им не удается выдержать время, отведенное на доклад. Чтобы избежать этой ошибки, необходимо, накануне прочитать доклад, выяснив, сколько времени потребуется на его чтение. Для удобства желательно прямо на страницах доклада провести расчет времени, отмечая, сколько ориентировочно уйдет на чтение 2, 4 страниц и т.д.

Завершение работы над докладом предполагает выделение в его тексте главных мыслей, аргументов, фактов с помощью абзацев, подчеркиванием, использованием различных знаков, чтобы смысловые образы доклада приобрели и зрительную наглядность, облегчающую работу с текстом в ходе выступления.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену

К экзамену допускаются студенты аттестованные по всем темам практических занятий. Вопросы, выносимые на экзамен, приведены в рабочей программе курса.

Экзаменационный билет содержит три вопроса. Экзамен проходит в устной форме, но экзаменатор вправе избрать и письменную форму опроса.

Успешная сдача экзамена зависит не только от умственных способностей, памяти, психологической устойчивости, но, прежде всего, от стратегии. По существу подготовка к экзамену начинается с первого дня лекции и семинарских занятий. Чем больше знаний, тем стройнее они уложились в систему, тем легче готовиться в последние дни.

Обязательным условием успешной подготовки и сдачи экзаменов является конспектирование и усвоение лекционного материала.

В течение семестра не следует игнорировать такие возможности пополнить запас своих знаний, как консультации, написание рефератов, работа в студенческом научном кружке. На экзамен выносят вопросы, которые отражены в программе курса. Поэтому в процессе освоения материала

необходимо постоянно сверяться с программой курса, самостоятельно изучать вопросы, которые не выносятся на семинарские занятия, а в случае затруднений обращаться за консультациями на кафедру.

Непосредственно перед экзаменом на подготовку к нему отводится не менее трех дней. В этот период рекомендуется равномерно распределить вопросы программы курса и повторять учебный материал, используя учебник, конспект лекций, план-конспект выступлений на семинарских занятиях, а в необходимых случаях и научную литературу. Особое внимание следует уделить рекомендованным вопросам для повторений. Рекомендуется повторять материал в привычное рабочее время, не допуская переутомления, чередуя умственную работу с физическими упражнениями и психологической разгрузкой. Оставшиеся неясными вопросы следует прояснить для себя на предэкзаменационной консультации.

11. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства: компьютерная техника и средства связи (персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры, акустическая система и т.д.);

- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов и т.д.);

- перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковые системы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и справочники; электронные учебные и учебно-методические материалы).

Программное обеспечение (лицензионное и свободно распространяемое), используемое в учебном процессе

Office Standard 2010	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 7 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8	Open License: 61137897 от 2012-11-08
<i>AutoCAD Design Suite Ultimate, Building Design Suite, ПО Maya LT, Autodesk® VRED, Education Master Suite</i>	Образовательная лицензия (Сеть) на Education Master Suite 2015. Выдана ДагГАУ-Информатика, Махачкала. Срок действия лицензии – 3 года.
Turbo Pascal School Pak	http://sunschool.mmcs.sfedu.ru/courses
PascalABC.NET	http://mmcs.sfedu.ru

Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/>

12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса

Стандартно-оборудованные лекционные аудитории, для проведения лекций. Для проведения занятий используются лекционная аудитория и практикум. Наличие ноутбука, телевизора, лабораторное оборудование для проведения лабораторно-практических занятий.

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

а) для слабовидящих:

- на зачете/экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета/экзамена зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

б) для глухих и слабослышащих:

- на зачете/экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- зачет/экзамен проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.

- по желанию студента зачет/экзамен может проводиться в письменной форме.

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

- по желанию студента зачет/экзамен проводится в устной форме

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ М.Д. Мукайлов

«___» _____ 20__ г.

В программу дисциплины «Основы товароведной оценки сельскохозяйственной продукции» по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» вносятся следующие изменения:

.....;
.....;
.....;

Программа пересмотрена на заседании кафедры

Протокол №___ от _____ г.

Заведующий кафедрой

Салманов М.М. / профессор / _____ /
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

Одобрено

Председатель методической комиссии факультета

Макуев Г.А. / доцент / _____
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

«___» _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений в РПД

[illegible]