

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
Факультет технологии и товароведения**

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой



Дерканосова Н.М.

«30» августа 2017 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине **Б1.В.17 «Оборудование торговых предприятий и холодильная техника»**
для направления **38.03.07 Товароведение**
профиля **Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров**

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

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины			
		1	2	3	4
ПК - 15	умение работать с товаросопроводительными документами, контролировать выполнение условий и сроков поставки товаров, оформлять документацию по учету торговых операций, использовать современные информационные технологии в торговой деятельности, проводить инвентаризацию товарно-материальных ценностей	+	+	+	+
ПК - 16	знание функциональных возможностей торгового-технологического оборудования, способностью его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль	+	+	+	+

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

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале (зачет с оценкой)	неудовлетворительно	удовлетворительн о	хорошо	отлично

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-15	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товаросопроводительные документы торговых предприятий; - способы оформления документации по учету торговых операций; - современные информационные технологии в торговой деятельности, связанные с оборудованием и холодильной техникой <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять связи с поставщиками и потребителями; - осуществлять контроль за выполнением контрагентами договорных обязательств (условий поставки и транспортирования) 	1-4	<p>Сформированные и систематические знания товаросопроводительных документов торговых предприятий; способов оформления документации по учету торговых операций; современные информационные технологии в торговой деятельности, связанные с оборудованием и холодильной техникой</p>	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, реферат, курсовой проект	<p>Вопросы из раздела 3.2 Тесты из задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5</p>	<p>Вопросы из раздела 3.2 Тесты из задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5</p>	<p>Вопросы из раздела 3.2 Тесты из задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5</p>

	<p>для обеспечения надлежащего качества оборудования и холодильной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять проекты планов материально-технического обеспечения торгового предприятия <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с нормативно-правовыми документами и законодательными актами в области оборудования и холодильной техники 							
ПК - 16	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные возможности торгового технологического оборудования и холодильной техники <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и вести торговый и технологический процесс в магазине; - обслуживать покупателей, используя торговое оборудование 	1-4	Сформированные и систематические знания функциональных возможностей торгового-технологического оборудования и холодильной техники	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, реферат, курсовой проект	Вопросы из раздела 3.2 Тесты из- задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5	Вопросы из раздела 3.2 Тесты из- задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5	Вопросы из раздела 3.2 Тесты из- задания 3.3, реферат из задания 3.4, курсовой проект из задания 3.5

	Иметь навыки и /или опыт деятельности: - эксплуатации торгово-технологического оборудования; - проведения метрологического контроля							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-15	Знать: - товаросопроводительные документы торговых предприятий; - способы оформления документации по учету торговых операций; - современные информационные технологии в торговой деятельности, связанные с оборудованием и холодильной техникой Уметь: - осуществлять связи с поставщиками и потребителями; - осуществлять контроль за выполнением контрагентами	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Курсовой проект, экзамен	Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2	Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2	Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2

	<p>договорных обязательств (условий поставки и транспортирования) для обеспечения надлежащего качества оборудования и холодильной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять проекты планов материально-технического обеспечения торгового предприятия <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с нормативно-правовыми документами и законодательными актами в области оборудования и холодильной техники 					
ПК - 16	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные возможности торгово-технологического оборудования и холодильной техники <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и вести торговый и технологический процесс в магазине; - обслуживать покупателей, используя торговое оборудование <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатации торгово-технологического оборудования; - проведения метрологического контроля 	<p>Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Курсовой проект, экзамен</p>	<p>Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2</p>	<p>Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2</p>	<p>Задания из раздела из раздела 3.5, 3.2</p>

2.4 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый «удовлетворительно»	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи,	Не менее 75 % баллов за

«хорошо»	классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	задания теста
Высокий «отлично»	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста

2.7 Критерии оценки курсовых проектов

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично»	«5» («отлично») выставляется, когда обучающийся выполнил все разделы курсового проекта, согласно предъявляемым требованиям с использованием современных данных в исследуемой проблеме, показал высокие знания по теме при защите проекта
«хорошо»	«4» («хорошо») выставляется, когда обучающийся выполнил все разделы курсового проекта, согласно предъявляемым требованиям, показал прочные знания по теме при защите проекта
«удовлетворительно»	«3» («удовлетворительно») выставляется, когда обучающийся выполнил все разделы курсового проекта, согласно предъявляемым требованиям, показал знания основных положений по теме проекта
«неудовлетворительно»	«2» («неудовлетворительно») выставляется, когда обучающийся выполнил не все разделы курсового проекта, согласно предъявляемым требованиям и при защите обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений по теме проекта

2.8 Критерии оценки практических задач

Оценка	Критерии
«Зачтено»	Обучающийся демонстрирует знание теоретического и практического материала, допуская незначительные неточности при решении.
«Не зачтено»	Обучающийся дает неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

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

3.1 Вопросы к зачету

Зачет по данной дисциплине не предусмотрен

3.2 Вопросы к экзамену

1. Этапы поиска и выбора оборудования предприятий торговли
2. Товародвижение и роль торгового оборудования в процесетовародвижения
3. Виды оборудования розничных и оптовых торговых предприятий
4. Научно-технический прогресс и его роль в совершенствовании торгового

оборудования

5. Классификация складского оборудования для хранения товаров и требования, предъявляемые к нему.
6. Характеристика оборудования для хранения тарно-штучных грузов.
7. Оборудование для хранения навалочных, насыпных и жидких товаров.
8. Значение и классификация немеханического оборудования магазинов.
9. Типизация, унификация и стандартизация торговой мебели.
10. Характеристика отдельных типов оборудования, применяемых в торговых залах магазинов.
11. Выбор немеханического оборудования для оснащения магазинов.
12. Сущность и способы получения холода. Безмашинное и машинное охлаждение.
13. Устройство и принцип работы компрессионной холодильной машины.
14. Устройство и принцип работы абсорбционной холодильной машины.
15. Холодильные машины и агрегаты. Классификация и типы холодильных агрегатов.
16. Значение и классификация холодильного оборудования.
17. Характеристика отдельных видов холодильного оборудования.
18. Эксплуатация торгового холодильного оборудования.
19. Расчет потребности в охлаждаемых площадях и холодильных машинах.
20. Краткая характеристика холодильных агентов.
21. Вспомогательное оборудование холодильных машин.
22. Значение весоизмерительного оборудования.
23. Классификация весоизмерительного оборудования.
24. Буквенно-цифровая индексация весов.
25. Требования, предъявляемые к весоизмерительному оборудованию.
26. Принципы устройства весов, применяемых в торговле.
27. Порядок установки весов на рабочем месте и правила их эксплуатации.
28. Государственный надзор за весоизмерительным оборудованием.
29. Выбор типа и определение потребности в весоизмерительном оборудовании.
30. Назначение и устройство электронных весов.
31. Подготовка весов к работе.
32. Функциональные возможности электронных весов.
33. Правила эксплуатации электронных весов.
34. Государственная поверка электронных весов.
35. Механизация расчетов с покупателями и ее значение в ускорении обслуживания покупателей.
36. Устройство контрольно-кассовых машин.
37. Режимы работы контрольно-кассовых машин.
38. Учет и отчетность контролера-кассира.
39. Классификация подъемно-транспортного оборудования.
40. Характеристика грузоподъемных машин и механизмов.
41. Транспортирующие машины.
42. Погрузочно-разгрузочные и штабелирующие машины.
43. Выбор подъемно-транспортного оборудования.
44. Определение потребности для осуществления погрузочно-разгрузочных работ.
45. Значение и классификация тары-оборудования.
46. Требования, предъявляемые к таре-оборудованию.
47. Характеристика отдельных видов тары-оборудования.
48. Значение и классификация торговых автоматов.
49. Основные узлы и механизмы торговых автоматов.
50. Общие требования, предъявляемые к торговым автоматам.
51. Обслуживание и ремонт торговых автоматов.

-
52. Определение экономической эффективности торговли через автоматы.
 53. Понятие штрихового машиночитаемого кодирования товаров.
 54. Типы основных штриховых машиночитаемых кодов.
 55. Технические средства считывания штриховых кодов товаров.
 56. Состав сканирующего узла расчета с покупателями.
 57. Принцип действия сканирующей аппаратуры.
 58. Холодильный транспорт.
 59. Авторефрижераторы.
 60. Компрессоры холодильных машин.
 61. Фасовочное оборудование его назначение и принцип действия.
 62. Способы и виды измельчения.
 63. Принцип работы и эксплуатации машин для нарезки и измельчения пищевых продуктов.
 64. Машины для нарезки гастрономических товаров. Устройство и принцип действия машины МРГ-300А.
 65. Устройство хлебрезательной машины.
 66. Овощерезки: устройство, принцип действия.
 67. Торговый транспорт в системе торговли. Классификация транспортных средств.
 68. Классификация и назначение тары-оборудования.
 69. Пакетированные перевозки. Их назначение и устройство.
 70. Требования, предъявляемые к специализированному транспорту для доставки товаров.

3.3 Тестовые задания

Тема 1.

1. Унификация торговой мебели предусматривает:

- а) соответствие нормативным требованиям к размерам, материалам, качеству изготовления, правилам приемки, транспортировки, маркировки и хранения;
- б) приведение к единообразию форм, конструкций и размеров отдельных деталей;
- в) все вышеназванные мероприятия;
- г) устранение ее многообразия, отбор наибольших рациональных конструкций. .

2. Какая, по вашему мнению, мебель получила наибольшее распространение в магазинах потребительской кооперации:

- а) ВИРУ -90,ТО-5,ТМ -90;
- б) «Паллада»;
- в) «Экспорама», «Ника - 5»;
- г) все вышеназванные типы.

3. Типизация торговой мебели предусматривает:

- а) приведение к единообразию форм, конструкций и размеров отдельных деталей;
- б) устранение ее многообразия, отбор наиболее рациональных конструкций;
- в) соответствие нормативным требованиям к размерам, материалам, качеству изготовления, правилам приемки, маркировки и хранения;
- г) все вышеназванные мероприятия.

Тема 2.

1. Какой, по вашему мнению, безмашинный метод холодильной обработки пищевых продуктов актуален в связи с его экономичностью, а также наличием достаточного количества природного сырья:

- а) метод охлаждения льдосоляным раствором;
- б) зероторный метод охлаждения с помощью эвтектического раствора;
- в) криогенный метод охлаждения на базе жидкого и газообразного азота;
- г) охлаждение сухим льдом, основанное на свойстве углекислоты сублимировать.

2. Резервуар для сбора жидкого хладагента с целью обеспечения его равномерного поступления к терморегулирующему вентилю:

- а) испаритель;
- б) ресивер;
- в) конденсатор;
- г) охлаждаемая камера.

3. Разновидностью льдосоленого охлаждения является охлаждение:

- а) «Сухим льдом», основанное на свойстве вещества сублимировать;
- б) эвтектическим раствором;
- в) криогенным методом с применением безмашинной проточной системы хладоснабжения;
- г) хладомом - 12 (дифтордихлорметаном).

4. - это отвод от него тепла, сопровождаемый понижением температуры.

5. Составная часть компрессионной холодильной машины в виде батареи, в которой кипит хладагент, поглощая тепло из окружающей среды:

- а) испаритель;
- б) компрессор;
- в) конденсатор;
- г) ресивер.

6. Разновидностью паровых холодильных машин, в которой пары хладагента поглощаются другим веществом:

- а) компрессионная;
- б) абсорбционная;
- в) сплит-система;
- г) аммиачные.

7. Охлаждение тела до температуры окружающей среды -• это... .

8. Как классифицируют торговое холодильное оборудование:

- а) по назначению, по температурному режиму охлаждения;
- б) по методам продажи, по комплектности, по способу размещения;
- в) по расположению агрегата, по способу охлаждения, по характеру движения воздуха, по доступности к товару; [
- г) по всем вышеперечисленным признакам.

9. Способ получения холода за счет изменения агрегатного состояния хладагента, кипения его при низких температурах с отводом от охлаждаемого тела или среды необходимой для этого теплоты парообразования... .

10. - это охлаждающая батарея, которая поглощает тепло окружающей среды за счет кипящего в ней при низкой температуре хладагента.

11. Установите соответствие между классификационными признаками и видами торгового холодильного оборудования:

1. По месту хранения	а) для продажи методом скоропортящихся товаров самообслуживания
2. По методам продажи	б) групповое
3. По назначению	в) холодильные камеры
4. По комплектности	г) для демонстрации и продажи товаров покупателям

12. Установите последовательность расшифровки индексации холодильного оборудования КХС - 1 - 8, ОК:

-
- а) полезный охлаждаемый объем 8 м;
 - б) размещение товаров в контейнерах;
 - в) камера;
 - г) с встроенным холодильным агрегатом;
 - д) холодильный;
 - е) среднетемпературный.

13. Установите последовательность расшифровки индексации холодильного оборудования О ВХС -2-1,4:

- а) среднетемпературная;
- б) с вынесенным холодильным агрегатом;
- в) охлаждаемый объем 1,4 м;
- г) открытая;
- д) холодильная;
- е) витрина.

14. Установите порядок движения хладагента через основные узлы и механизмы холодильной машины:

- а) конденсатор;
- б) испаритель;
- в) ресивер;
- г) испаритель;
- д) компрессор;
- е) терморегулирующий вентиль.

Тема 3.

1. По конструкции взвешивающего устройства весы подразделяются на:

- а) стационарные, передвижные, настольные;
- б) школьные, гирные, шкально-гирные, циферблатные, оптические;
- в) рычажные, электромеханические;
- г) автоматические, полуавтоматические, неавтоматические.

2. Какая буквенно-цифровая индексация соответствует весам рычажным, настольным с максимальным пределом взвешивания 10 кг, циферблатных, с визуальным отсчетом и местным способом снятия показателей:

- а) ВНО-10;
- б) ВЦЛ-10М;
- в) ВО - ЗК;
- г) РН~ 10Ц13У.

3. Измерение массы товара с использованием эффекта гравитационных сил, действующих на это тело -это

4. - это меры массы, применяемые как единицы измерения массы грузов на весах.

5. ... - это измерительный прибор, предназначенный для измерения массы товаров с использованием эффекта гравитационных сил.

6. По виду указательного устройства весы подразделяются на:

- а) стационарные, передвижные, настольные;
- б) шкальные, гирные, шкально-гирные, циферблатные, оптические;
- в) рычажные, электромеханические;
- г) автоматические, полуавтоматические, неавтоматические.

7. Постоянство показаний - это:

- а) метрологическое требование, характеризующее свойство весов при многократном взвешивании одного и того груза независимо от его место расположения на грузоприемном устройстве давать одинаковые показатели;

- б) метрологическое требование, характеризующее свойство весов показывать массу с отклонением от действительных значений в пределах допускаемой погрешности;
- в) свойство весов при выведении их из состояния равновесия самостоятельно после нескольких колебаний возвратится в первоначальное положение;
- г) свойство весов, характеризующее их способность при взвешивании быстро приходить в состояние равновесия.

8. Какая буквенно-цифровая индексация соответствует весам оптическим, с наибольшим пределом взвешивания 3 кг, с пружинным компенсатором тары:

- а) ВНО - 10;
- б) ВЦЛ-10М;
- в) ВО - 3К;
- г) РЦ-10Ц13У.

9. Скорость взвешивания - это:

- а) метрологическое требование, характеризующее свойство весов при многократном взвешивании одного и того груза независимо от его место расположения на грузоприемном устройстве давать одинаковые показатели;
- б) метрологическое требование, характеризующее свойство весов показывать массу с отклонением от действительных значений в пределах допускаемой погрешности;
- в) свойство весов при выведении их из состояния равновесия самостоятельно после нескольких колебаний возвратится в первоначальное положение;
- г) свойство весов, характеризующее их способность при взвешивании быстро приходить в состояние равновесия.

10. Какая буквенно-цифровая индексация соответствует весам рычажным, стационарным, с наибольшим пределом взвешивания 30 т, циферблатным, с документированной регистрацией и дистанционной передачей показаний, автомобильным:

- а) ВНО - 10;
- б) РС - 20Ц24А;
- в) РС -40Ц224В;
- г) РС-30Ц24А.

11. Укажите предел взвешивания на торговых электронных настольных весах типа ВЕ - 15 ТЕ. 2:

- а) 2 кг;
- б) 20 кг;
- в) 5 кг;
- г) 15 кг.

12. Свойство весов измерять массу товара с отклонением от истинной массы на величину, не превышающую установленную законом допустимую погрешность - это ...

13. Точность взвешивания — это:

- а) метрологическое требование, характеризующее свойство весов при многократном взвешивании одного и того груза независимо от его место расположения на грузоприемном устройстве давать одинаковые показатели;
- б) метрологическое требование, характеризующее свойство весов показывать массу с отклонением от действительных значений в пределах допускаемой погрешности;
- в) свойство весов при выведении их из состояния равновесия самостоятельно после нескольких колебаний возвратится в первоначальное положение;
- г) свойство весов, характеризующее их способность при взвешивании быстро приходить в состояние равновесия.

14. Установите соответствие между видами требований к весам и их содержанием:

1. Метрологические	а) наглядность показаний, надежность, максимальная скорость взвешивания
2.Эксплуатации иные	б) форма конструкции,

	цветовое решение
	в) точность взвешивания, чувствительность, устойчивость, постоянство показаний

15. Функциональное назначение клавиши «М» в весах электронных настольных типа ВЕ - 15 ТЕ.2:

- а) используется для сбора показаний на индикаторе «Цена и стоимость»;
- б) используется для сбора показаний массы, тары и компенсации массы тары на индикаторе масса;
- в) используется для коррекции ненагруженных весов;
- г) используется для входа в режим запоминания цены.

17. Определите порядок поверки весов:

- а) поверка чувствительности весов при использовании гири допуска;
- б) определение правильности показаний шкалы циферблатных весов при нагрузках соответствующих полному значению шкалы циферблата;
- в) определение точности показаний весов при максимальной нагрузке;
- г) поверка постоянства показаний и точности взвешивания образцовыми гирями;
- д) поверка правильности установки весов на рабочем месте.

18. Определите порядок подготовки весов к работе:

- а) поверка весов;
- б) установка весов в горизонтальное положение;
- в) подготовка рабочего места.

16. Установите соответствие между классификационными признаками весов и их видами:

1. По виду указательного	а) весы с термопечатью устройства этикеток
2. По способу установки	б) электронно-индикаторные
3. По комплектности	в) напольные
4. По источнику	г) от универсальной электропитания системы электропитания

19. Определите порядок подготовки шкально-гирных весов:

- а) установка весов в строго горизонтальное положение;
- б) проверка установки товарной платформы;
- в) установка весов в нулевое равновесное положение.

20. Установите последовательность расшифровки индексации весов РС - 150Ц24В:

- а) стационарные;
- б) циферблатные;
- в) с наибольшим пределом взвешивания 150 т;
- г) рычажные;
- д) дистанционной передачей показаний;
- е) с документальной регистрацией;
- ж) вагонные.

21. Установите последовательность расшифровки индексации весов РП - 150Ш13:

- а) передвижные;
- б) шкальные;
- в) местным способом снятия показаний;
- г) рычажные;

- д) с наибольшим пределом взвешивания 150 кг;
- е) с визуальным отчетом показаний.

Тема 4.

1. Из приведенного перечня укажите те организации, которые в силу специфики своей деятельности могут осуществлять денежные расчеты с населением без применения контрольно-кассовых машин:

- а) газетно-журнальные киоски, в которых доля продажи газет и журналов составляет 60% товарооборота;
- б) реализация товаров в гастрономе;
- в) реализация товаров в городском универмаге;
- г) все вышеперечисленные организации.

2 ... - это совокупность функциональных и электронных блоков в различном сочетании для проведения расчетно-кассовых операций. 3. Активная система ККМ - это ККМ

- а) способная работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через каналы связи;
- б) расширение функциональных возможностей которой может достигаться за счет подключения дополнительных устройств;
- в) имеющая возможность работать в компьютерно-кассовой системе, но не имеющая возможности управлять работой системы;
- г) имеющая возможность работать в компьютерно-кассовой системе и управлять ею.

4. Перечислите все имеющиеся режимы программирования в ККМ ЭКР-3102Ф:

- а) программирование чека, программирование кода цены товаров, программирование системных опций, программирование пароля входа в режим, программирование даты;
- б) программирование налогов;
- в) программирование блокировки секций, программирование разрядов вводимых сумм;
- г) все вышеперечисленные режимы.

5. Порядок оформления одной покупки на ККМ ЭКР -3102Ф в кассовом режиме:

- а) ввести сумму покупки с цифровой клавиатуры, нажать номер клавиши требуемой секции, нажать клавишу «ИТ» -на индикаторе отображает итоговая сумма по чеку;
- б) нажать номер клавиши требуемой секции, ввести сумму покупки с цифровой клавиатуры, нажать клавишу «ИТ»;
- в) нажать клавишу «ИТ», нажать сумму покупки с цифрой клавиатуры, нажать номер клавиши требуемой секции;
- г) ввести сумму покупки, нажать клавишу «ИТ», нажать клавишу номера секции.

6. В чем смысл кода .цен и отчета по продажам через коды цен:

- а) в данном отчете отображается общая информация о всех продажах за день;
- б) в данном режиме печатается отчет для каждого кассира;
- в) в данном отчете отражается информация о продажах по каждой секции отдельно;
- г) данный режим позволяет получить информацию о количестве реализованного товара по каждой товарной группе (подгруппе, наименованию).

7. Функциональные клавиши, используемые соответственно на товарных электронных настольных весах типа ВЕ — 15ТЕ.2 для компенсации массы тары, сброса показателей на индикаторе цена и стоимость, входа в режим запоминания цены:

- а) соответственно «Т», «С», «М»;
- б) соответственно «М», «С», «Т»;
- в) соответственно «С», «М», «Т»;
- г) соответственно «М», «Т», «С».

8. Обязательные реквизиты кассового чека: а) наименование организации, идентификационный налоговый номер, заводской номер контрольно-кассовой машины, порядковый номер чека, дата и время покупки, стоимость покупки, признак фискального режима;

б) наименование организации, порядковый номер чека, дата и время покупки, стоимость покупки, признак фискального режима;

в) наименование организации, порядковый номер чека, дата и время покупки, стоимость покупки;

г) наименование организации, порядковый номер чека, дата и время покупки, стоимость покупки, слова благодарности за покупку.

9. Сроки хранения контрольных лент, «Журнала кассира-операциониста», и др. документов, подтверждающих проведение денежных расчетов с покупателями:

а) не менее 1 года;

б) не менее 2 лет;

в) не менее 3 лет;

г) не менее 5 лет.

10. Фискальный регистратор - это ККМ:

а) способная работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через каналы связи;

б) расширение функциональных возможностей которой может достигаться только за счет подключения дополнительных устройств;

в) имеющая возможность работать в компьютерно-кассовой системе, но не имеющая возможности управлять работой системы;

г) имеющая возможность работать в компьютерно-кассовой системе и управлять ею.

11. Служат для учета нарастающим итогом поступающих в кассу денег - это

12. Назовите виды отчетов в режиме отчетов и гашений:

а) отчет по кодам цен, почасовой отчет;

б) финансовый отчет, отчет по кассирам и секциям-

в) финансовый отчет (суточный), отчет по кассирам отчет по секциям;

г) все перечисленные отчеты.

13. Исправность ККМ подтверждается

а) требованием к использованию в соответствии с Классификатором контрольно-кассовых машин средствами визуального контроля «Государственный реестр» и «Сервисное обслуживание»;

б) техническим обслуживанием в центре технического обслуживания;

в) регистрацией в налоговых органах;

г) всеми перечисленными мероприятиями.

14. Как классифицируются модели ККМ, включенные в Государственный реестр ККМ, разрешенные к использованию:

а) автономные ККМ машины, пассивные ККМ машины;

б) активные ККМ;

в) фискальные регистраторы;

г) все перечисленные виды.

15. ... - представляет собой набор клавиш (функциональных и цифровых) для отражения суммы, секций, условных кодов, включения в работу и других клавиш управления.

16. Виды клавиш цифровой клавиатуры ККМ:

а) цифровые;

б) секционные;

в) функциональные;

г) все виды.

17. Укажите порядок расчета с покупателями за товары:

а) напечатать чек на контрольно-кассовой машине;

б) определить общую сумму покупки и назвать ее покупателю;

в) получить от покупателя деньги за товар, назвать полученную сумму, положить деньги отдельно на виду у покупателя;

г) положить полученные от покупателя деньги в денежный ящик;

д) назвать причитающуюся сумму сдачи и выдать ее вместе с чеком.

18. Укажите последовательность действий контролера-кассира при подготовке ККМ к работе:

- а) напечатать 2 — 3 чека без обозначения суммы с целью проверки четкости печатания реквизитов на чековой и контрольной ленте;
- б) заправить чековую и контрольную ленты в чекопечатающий механизм;
- в) пригласить представителя администрации и в его присутствии провести действия по подготовке ККМ к работе;
- г) включить машину в электросеть;
- д) приложить в конец дня нулевые чеки к кассовому отчету.

19. Установите последовательность действий при регистрации ККМ в налоговых органах:

- а) проверка достоверности данных указанных в заявлении;
- б) подача заявления по месту регистрации ККМ в установленной форме и предоставление необходимых документов;
- в) регистрация ККМ;
- г) выдача карточки регистрации ККМ в налоговых органах.

20. - учитывают число снятий показаний суммирующих счетчиков.

21. Установите порядок оформления контрольной ленты на конец рабочего дня:

- а) показания суммирующих счетчиков на конец рабочего дня;
- б) дата и время окончания работы;
- в) тип контрольно-кассовой машины;
- г) заводской номер;
- д) подписи представителя администрации и кассира.

22. ... - показывает проведенную через кассовую машину сумму, номер счетчика, сумму, причитающуюся с покупателя, и сумму сдачи.

Типовые задания

1. Определите эффективность использования торговой площади, исходя из следующих данных: площадь торгового зала – 150 м², в котором установлено 10 горок пристенных (размер 900х600 мм), кассовая кабина (1400х1200 мм), 7 прилавков (1200х600 мм).

2. Выбрать тип и рассчитать потребное количество весов для магазина:

- среднемесячный товарооборот – 8000 тыс. руб.;
- средняя стоимость 1 кг – 45 руб. 50 коп.;
- средний отпуск товара – 800 г;
- среднее время одной операции по взвешиванию – 1 мин.;
- время работы магазина – 11 часов.

3. Определить эффективность работы магазина и потребность в торговой мебели для магазина площадью 222 м². площадь экспозиции товара 160 м², установочная площадь 69 м². разработайте мероприятия по повышению эффективности работы магазина.

4. Выбрать тип и рассчитать потребное количество весов для магазина:

- среднемесячный товарооборот – 200 тыс. руб.;
- средняя стоимость 1 кг – 20 руб. 30 коп.;
- средний отпуск товара – 600 г;
- среднее время одной операции по взвешиванию – 0,7 мин.;
- время работы магазина – 12 часов.

5. Произведите установку и подготовку электронных весов к работе. Произведите расчет потребного количества весов для магазина «Товары повседневного спроса» (торговая площадь 150 м²), если известно, что среднемесячный товарооборот магазина 290 тыс. руб. Средняя стоимость 1 кг

взвешиваемых товаров – 15 руб. Величина наиболее часто повторяющихся отвесов – 0,5 кг., среднее время 1 операции по взвешиванию – 2 мин., время полезной работы весов – 10 часов.

б. В магазине «Хлеб да Соль» имеются 4 наименования хлеба, 4 наименования булочных изделий. Произведите расчет с покупателями:

- купил черный хлеб по 20 руб. 60 коп. и 2 батона по цене 19 руб. 40 коп.;

- хлеб по цене 19 руб. 60 коп., батон по 22 руб. 20 коп., сдоба по 17 руб. 90 коп..

Ответы

Тема 1.

1.-б; 2.-а;3.-б;

Тема 2.

1. - в; 2. - б; 3. - б; 4. - охлаждение тела; 5. - а; 6. — б; 7. - естественное охлаждение; 8. - г; 9. - машинное охлаждение; 10. - испаритель; 11. - 1-в,2-а,3-г,4-б; 12. - в,д,е,г,а,б; 13. - г,е,д,а,б,в; 14. - г,д,а,в,е,б

Тема 3.

1. - в; 2. - г; 3. - взвешивание; 4. - гири; 5. - весы; 6. -б; 7. - а; 8. - в; 9. - г; 10. - г; 11. - г; 12. - точность взвешивания; 13. - б; 14. - 1-б,2-а; 15. - б; 16. - 1-б,2-в,3-а,4-г; 17. - д,г,в,а,б; 18. - в,б,а; 19. - аДв; 20. -г,а,вДе,д,ж; 21. -г,а,д,б,е,в.

Тема 4.

1. — а; 2. - контрольно-кассовая техника; 3. — г; 4. - г; 5. -а; 6. - г; 7. - а; 8. - а; 9. - г; 10. - а; 11. - суммирующие счетчики; 12. - г;13. - г; 14. - г; 15. - установочный механизм; 16. - г; 17. - б,в,а,д,г; 18. - в,б,г,а,д; 19. -б,а,в,г; 20. - контрольные счетчики; 21. - в,г,б,а,д; 22. - индикаторный механизм.

3.4 Реферат

№ п/п	Тема реферата
1	1
1.	Состояние рыка оборудования предприятий торговли
2.	Понятие и роль НТП в развитии оборудования предприятий торговли
3.	Значение подъемно-транспортного оборудования в снижении доли ручного труда в торговле
4.	Состояние рынка подъемно-транспортного оборудования в России
5.	Направления совершенствования машин и механизмов, используемых для механизации и автоматизации складских работ
6.	Возможность взаимозаменяемости видов подъемно-транспортного оборудования и сравнительная их характеристика
7.	Состояние российского рынка оборудования для хранения товаров
8.	Новые тенденции в развитии использования тары и упаковки
9.	Направления развития контейнерного хозяйства предприятий торговли
10.	Основы законодательства о применения контрольно-кассовой техники
11.	Роль контрольно-кассовой техники в процессе обслуживания
12.	Сфера применения контрольно-кассовой техники

13.	Состояние рынка торговой мебели в России
14.	Использование новых материалов в производстве торговой мебели
15.	Использование света в оформлении товарных позиций в магазине
16.	Роль эстетики торговой мебели в эффективности деятельности магазина
17.	Направления совершенствования торговой мебели для продовольственных магазинов и супермаркетов
18.	Классификация торгового инвентаря
19.	Инвентарь складских и подсобных помещений
20.	Инвентарь для торговых залов магазинов
21.	Общий инвентарь
22.	Роль тары-оборудования в механизации технологического процесса товародвижения
23.	Классификация тары и оборудования
24.	Требования, предъявляемые к тара-оборудованию
25.	Характеристика основных типов тары-оборудования
26.	Основные виды охлаждения: естественное и искусственное
27.	Характеристика безмашинных способов охлаждения: области применения, преимущества и недостатки
28.	Машинное охлаждение как основной способ получения холода для охлаждения и замораживания скоропортящихся продуктов
29.	Фасование товаров как фактор повышение эффективности работы торгового предприятия
30.	Оборудование для фасования продовольственных товаров в бумажные пакеты: устройство и принцип действия
31.	Оборудование для фасования продовольственных товаров в пакеты из полимерной пленки: устройство и принцип действия
32.	Классификация оборудования для упаковывания товаров
33.	Машины для упаковывания товаров в бумажные пакеты, хлопчатобумажные и полимерные сетки: устройство и принцип действия
34.	Автоматы для упаковывания и фасования продовольственных товаров: устройство и принцип действия
35.	Автоматы для изготовления упаковки, фасовки и упаковывания продовольственных товаров: устройство и принцип действия
36.	Механизация и автоматизация трудоемких процессов – основное направление НТП в торговле
37.	Механизированные поточные линии для фасования и упаковывания товаров: устройство и принцип действия
38.	Автоматизированные поточные линии для фасования и упаковывания товаров: устройство и принцип действия
39.	Оборудование для автоматического упаковывания продовольственных товаров: устройство и принцип действия
40.	Классификация режущего оборудования
41.	Машины для нарезки гастрономических продуктов: устройство и принцип действия
42.	Машины для нарезки монолита сливочного масла: устройство и принцип действия
43.	Машины для резания замороженных продуктов: устройство и принцип действия

44.	Мясорубки для измельчения мяса и рыбы при приготовлении фарша: устройство и принцип действия
45.	Машины для измельчения зерен кофе: устройство и принцип действия

3.5 Темы курсовых проектов

№ п/п	Тема курсового проектирования
1.	Складское немеханическое оборудование и пути повышения эффективности его использования
2.	Устройство, планировка и техническое оснащение складского хозяйства оптового предприятия
3.	Складское немеханическое оборудование и пути повышения эффективного его использования
4.	Оборудование складов и пути повышения эффективности его использования
5.	Техническое оснащение складов оптовых предприятий подъемно-транспортным оборудованием, эффективность его использования
6.	Механизация складских работ на оптовом предприятии и основные направления ее совершенствования
7.	Пути сокращения применения ручного труда на предприятиях оптовой торговли
8.	Тара-оборудование и пути повышения эффективности его использования на оптовых предприятиях
9.	Эффективность перевозок товаров с использованием тары-оборудования
10.	Оценка эффективности использования фасовочно-упаковочного оборудования на предприятиях оптовой торговли
11.	Оценка эффективности использования холодильного оборудования предприятиями оптовой торговли
12.	Техническое перевооружение складского хозяйства оптового предприятия, его эффективность
13.	Механизация складских операций с использованием складских машин и механизмов
14.	Устройство, планировка и технологического оборудование склада оптового предприятия
15.	Торговая мебель розничных торговых предприятий, эффективность ее использования
16.	Торговый инвентарь для подготовки к продаже и при продаже продовольственных товаров
17.	Торговое холодильное оборудование розничного торгового предприятия, эффективность его использования
18.	Весоизмерительное оборудование розничных торговых предприятий и эффективность использования современных его видов
19.	Пути сокращения применения ручного труда на предприятиях розничной торговли
20.	Эффективность использования тара-оборудования розничными торговыми предприятиями
21.	Оценка эффективности использования торгово-технологического оборудования на розничном торговом предприятии
22.	Автоматизация контрольно-кассовых операций и эффективность ее применения

23.	Оценка эффективности использования подъемно-транспортного оборудования розничным торговым предприятием
24.	Оценка эффективности использования измельчительно-режущего и фасовочно-упаковочного оборудования супермаркетом
25.	Оценка эффективности использования противокражного оборудования розничным торговым предприятием
26.	Оценка эффективности использования электронного весоизмерительного оборудования розничным торговым предприятием
27.	Автомобильный транспорт для торговли, эффективность его использования при централизованной доставке грузов в розничную торговую сеть
28.	Анализ эффективности использования контейнерных и пакетированных перевозок грузов торговыми организациями г. Воронежа
29.	Механизация и автоматизация технологических процессов в магазине
30.	Анализ эффективности использования торговых автоматов торговыми организациями г. Воронежа

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На лабораторных занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение лабораторного занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящего процедуру контроля	Маслова Г.М.
5.	Вид и форма заданий	Собеседование, опрос
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использований дополнительных материалов	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающего результаты	Маслова Г.М.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ