Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии и това-

роведения

Высоцкая Е.А Факультет

технологии и 222°» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.01 «Технология хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции»

Направление подготовки 38.03.07 «Товароведение»

Направленность (профиль) - «Экспертиза и управление в сфере производства и обращения сельскохозяйственной продукции»

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.вет.н., доцент Крупицын В.В.

Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 года №985 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2020 г, регистрационный номер №59447.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №11 от 15 июня 2021 года).

Заведующий кафедрой Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №10 от 22 июня 2021 года).

Председатель методической комиссии _______ А.А. Колобаева

Рецензент рабочей программы

Вице-президент Союза «Торгово-промышленная палата Воронежской области» Далматов Виктор Сергеевич

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины — заключается в формировании знаний и умений, а также приобретения навыков исходя из прикладных современных технологических особенностей хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции в соответствии с применяемыми операциями и инновационными принципами выбора оптимальных технологических методов и транспортных средств, не влияющих значительно на свойства продукции и снижающих себестоимость.

В соответствии с компетенцией и порядком, установленном Правительством Российской Федерации на законодательном уровне, а также умений и навыков, направленных на способность ориентироваться в современных технологических принципах данного предмета, обеспечить обучающимся приобретение необходимых знаний используемых в технологии хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции на всех этапах товародвижения в соответствии с современными требованиями.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- заключаются в формирование знаний, умений и навыков при обеспечении обучающихся квалифицированным уровнем подготовки по данной дисциплине;
- изучение свойств сельскохозяйственной продукции и влияние технологических методов и приемов на ее качество в соответствии с особенностью хранения и транспортирования:
- изучение оптимальных условий хранения, а также путей и способов защиты товаров от воздействия окружающей среды, снижающие товарные потери;
- изучение сферы целесообразного использования различных видов транспорта в грузовых перевозках;
- анализ технологических методов расчета и выбора оптимальных условий хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции с учетом нормативных показателей.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом изучения дисциплины являются основные положения нормативноправовых и практических аспектов организации технологии хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.01 «Технология хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции» относится к Блоку 1. дисциплины, части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.В.01 «Технология хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции» связана со следующими дисциплинами учебного плана: Б1.О.19 «Теоретические основы товароведения и экспертизы», Б1.В.02 Безопасность сельскохозяйственной продукции и ряда других связанных с товароведением и экспертизой сельскохозяйственной продукции.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция	Индикат	ор достижения компетенции
Код	Содержание	Код	Содержание
		31.	Национальную и международную нормативную правовую и нормативную базу в области хранения и транспортирования с/х пролукции
		32.	Условия и сроки хранения, правила транспортирования и реализации с\х продукции.
ПК-3	Способен оценивать качество и готовить заключения о соответствии с\х продукции требованиям нормативных и технических документов и разрабатывать корректирующие ме-	У1.	Применять актуальную нормативную правовую и нормативную документацию в области хранения и транспортирования с/х продукции.
	роприятия по управлению несоответствующей продукцией	Национальную и международную нормативную правоворания с/х продукции. 32. Применять актуальную и нормативную правования сух продукции. 14 го- 15 применять актуальную нормативную правовую и нормативную прадукции. 15 Работать с товаросопровод тельными документами, ко тролировать выполнен условий и сроков поставки опродукции. 16 Разработки предложений предупреждению и сокрапи нию товарных потерь в приссе хранения и транспортирования с/х продукции и основания с/х продукции и основания с/х продукции и основания с/х продукции и проводить лабораторные и следования безопасности ута. 17 го- 18 го- 19 го- 1	условий и сроков поставки с\х
			Разработки предложений по предупреждению и сокращению товарных потерь в процессе хранения и транспорти-
		315.	Виды с\х продукции и основные принципы технологии хранения и транспортирова-
	Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопас-	У13.	качества с\х продукции в процессе хранения и транспорти-
ПК-5.	ности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции	У14.	по предупреждению и устранению причин несоответствий с\х продукции в процессе ее хранения и транспортирова-
		H10.	Осуществления контроля со- блюдения условий хранения и транспортирования с\х про- дукции.

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ 3.1. Очная форма обучения

3.1. Очная форма обучения				
Показатели	Семестр	Всего		
показатели	3	Deero		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180		
Общая контактная работа, ч	88,15	88,15		
Общая самостоятельная работа, ч	91,85	91,85		
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	88,00	88,00		
лекции	32	32,00		
практические - всего	56	56,00		
в т.ч. практическая подготовка	4	4,00		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	83,00	83,00		
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15		
зачет	0,15	0,15		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85		
подготовка к зачету	8,85	8,85		
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет		

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
Показатели	4	Deero
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180
Общая контактная работа, ч	56,15	56,15
Общая самостоятельная работа, ч	123,85	123,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	56,00	56,00
лекции	14	14,00
практические - всего	42	42,00
в т.ч. в форме практической подготовки	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	115,00	115,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции

Подраздел 1.1. Изучение теоретических основ технологии хранения сельскохозяйственной продукции

Хранение как этап товародвижения в цепи. Условия и методы хранения. Сроки годности сельскохозяйственной продукции. Классификация товаров по срокам хранения. Требования, предъявляемые к товарам, закладываемым на длительное хранение.

Подраздел 1.2. Изучение особенностей технологии транспортирования сельскохозяйственной продукции

Организация перевозок железнодорожным, автомобильным, водным транспортом. Условия и сроки перевозки. Эффективность различных способов транспортирования. Убытки при транспортировании. Ответственность перевозчика за сохранность груза. Опасные грузы: классификация, маркировка, способы транспортирования.

Подраздел 1.3. Изучение свойств и протекающих процессов при хранении в сельскохозяйственной продукции и влияние на показатель сохраняемости.

Процессы, протекающие при хранении сельскохозяйственной продукции (физические, химические, микробиологические и т.д.). Дефекты, возникающие при хранении. Консервирование как метод хранения сельскохозяйственной продукции. Принципы консервирования.

Подраздел 1.4. Факторы, обеспечивающие сохранение качества и количество сельскохозяйственной продукции.

Факторы, влияющие на хранимоспособность сельскохозяйственной продукции - исходное качество товаров; упаковка; маркировка; условия транспортирования; условия хранения; условия реализации и эксплуатации.

Подраздел 1.5. Потери сельскохозяйственной продукции при технологии хранения и ее транспортировании.

Виды потерь товаров, возникающих при хранении. Естественная убыль: причины возникновения, порядок списания. Нормируемые предреализационные потери. Актируемые предреализационные потери: причины, порядок списания.

Подраздел 1.6. Технология складирования сельскохозяйственной продукции. Понятие складского технологического процесса.

Склады торговых организаций. Складские помещения общетоварного вида, т.е. для различных групп, специализированного и универсального назначения. Понятие и принцип функционирования складского-технологического процесса.

Подраздел 1.7. Технология хранения реализуемой сельскохозяйственной продукции в условиях оптовых и розничных торговых предприятий.

Технологические условия приемки, размещения реализуемой сельскохозяйственной продукции. Контроль сроков хранения и реализации. Критерии окончания сроков хранения. Основные нормативные документы, регламентирующие правила хранения и размещения реализуемой сельскохозяйственной продукции. Технологические принципы хранения в зависимости от производственной мощности торгового предприятия и применяемого оборудования в соответствии с ассортиментом.

Раздел 2. Прикладные технологические особенности хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции

Подраздел 2.1. Хранение и транспортирование мяса и мясной продукции

Технологические условия и методы хранения и транспортирования мяса и мясной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транс-

портирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку мяса и мясной продукции.

Подраздел 2.2. Хранение и транспортирование молока и молочной продукции

Технологические условия и методы хранения и транспортирования молока и молочной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку молока и молочной продукции.

Подраздел 2.3. Хранение и транспортирование рыбы и рыбной продукции.

Технологические условия и методы хранения и транспортирования рыбы и рыбной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку рыбы и рыбной продукции.

Подраздел 2.4. Хранение и транспортирование плодоовощной продукции.

Технологические условия и методы хранения и транспортирования плодоовощной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку плодоовощной продукции.

Подраздел 2.5. Хранение и транспортирование зерномучной продукции.

Технологические условия и методы хранения и транспортирования зерномучной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку зерномучной продукции.

Подраздел 2.6. Хранение и транспортирование яиц и яичной продукции.

Технологические условия и методы хранения и транспортирования яиц и яичной продукции. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку яиц и яичной продукции.

Подраздел 2.7. Хранение и транспортирование сахара, меда и продуктов пчеловодства.

Технологические условия и методы хранения и транспортирования сахара, меда и продуктов пчеловодства. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании. Инновационные применяемые технологии, повышающие эффективность хранения и транспортировку сахара, меда и продуктов пчеловодства.

Практическая подготовка по дисциплине включает в себя проведение практических занятий по технологии хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции на профильных предприятиях с использованием их материально-технической базы (AO «Тандер» ΠAO «Магнит»; AO TД «Перекресток» OOO «Агроторг» магазин «Пятерочка») и в лаборатории биологических анализов ВГАУ в объеме, указанном в таблицах 3.1.и 3.2 (темы подраздела 1.1 и 1.6).

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		СР
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	лекции	ЛЗ	ПЗ	-
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции	12	-	28	40
Подраздел 1.1. Изучение теоретических основ технологии хранения сельскохозяйственной продукции	2	-	4	6
Подраздел 1.2. Изучение особенностей технологии транспортирования сельскохозяйственной продукции	2	-	4	6
Подраздел 1.3. Изучение свойств и протекающих процессов при хранении в сельскохозяйственной продукции и влияние на показатель сохраняемости	2	-	4	4
Подраздел 1.4. Факторы, обеспечивающие сохранение качества и количество сельскохозяйственной продукции	-	-	4	6
Подраздел 1.5. Потери сельскохозяйственной продукции при технологии хранения и ее транспортировании	2	-	4	6
Подраздел 1.6. Технология складирования сельскохозяйственной продукции. Понятие складского технологического процесса	2	-	4	6
Подраздел 1.7. Технология хранения реализуемой сельскохозяйственной продукции в условиях оптовых и розничных торговых предприятий	2	-	4	6
Раздел 2. Прикладные технологические особенности хранения и транспортирования сельскохозяйственной	20	-	28	43
продукции Подраздел 2.1. Хранение и транспортирование мяса и мясной продукции	4	-	4	6
Подраздел 2.2. Хранение и транспортирование молока и молочной продукции	2	-	4	6
Подраздел 2.3. Хранение и транспортирование рыбы и рыбной продукции	2	-	4	6
Подраздел 2.4. Хранение и транспортирование плодо-овощной продукции	4	-	4	8
Подраздел 2.5. Хранение и транспортирование зерномучной продукции	4	-	4	6
Подраздел 2.6. Хранение и транспортирование яиц и яичной продукции	2	-	4	5
Подраздел 2.7. Хранение и транспортирование сахара, меда и продуктов пчеловодства	2	-	4	6
Всего	32	-	56	83

4.2.2. Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		СР
, .	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и	6	_	20	50
транспортирования сельскохозяйственной продукции	· ·			20
Подраздел 1.1. Изучение теоретических основ технологии	1	-	4	8
хранения сельскохозяйственной продукции				
Подраздел 1.2. Изучение особенностей технологии	1	_	4	7
транспортирования сельскохозяйственной продукции	1	-	7	,

Подраздел 1.3. Изучение свойств и протекающих процессов при хранении в сельскохозяйственной продукции и влияние на показатель сохраняемости	-	-	2	7
Подраздел 1.4. Факторы, обеспечивающие сохранение качества и количество сельскохозяйственной продукции	2	-	2	7
Подраздел 1.5. Потери сельскохозяйственной продукции при технологии хранения и ее транспортировании	-	_	2	7
Подраздел 1.6. Технология складирования сельскохозяйственной продукции. Понятие складского технологического процесса	1	-	2	7
Подраздел 1.7. Технология хранения реализуемой сельскохозяйственной продукции в условиях оптовых и розничных торговых предприятий	1	-	4	7
Раздел 2. Прикладные технологические особенности хранения и транспортирования сельскохозяйственной продукции	8	-	22	65
Подраздел 2.1. Хранение и транспортирование мяса и мясной продукции	2	-	4	12
Подраздел 2.2. Хранение и транспортирование молока и молочной продукции	1	-	4	12
Подраздел 2.3. Хранение и транспортирование рыбы и рыбной продукции	1	-	4	10
Подраздел 2.4. Хранение и транспортирование плодо-овощной продукции	1	-	4	8
Подраздел 2.5. Хранение и транспортирование зерномучной продукции	1	-	2	8
Подраздел 2.6. Хранение и транспортирование яиц и яичной продукции	1	_	2	8
Подраздел 2.7. Хранение и транспортирование сахара, меда и продуктов пчеловодства	1	_	2	7
Всего	14	-	42	115

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

			Объём, ч	
$N_{\underline{0}}$	Tours	Учебно-	форма обучения	
п/п	Тема самостоятельной работы	методическое обеспечение	очная	очно- заоч- ная
1	Технологические методы и применяемое технологическое оборудование при хранении сельскохозяйственной продукции животного происхождения	Организация само- стоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими	20	25
2	Технологические методы и применяемое технологическое оборудование при хранении сельскохозяйственной продукции растительного происхождения	указаниями: Методические указания для контрольной и самостоятельной работы подисциплине «Тех-	20	25

3	Виды транспортных средств, применяемых для перевозки грузов в зависимости от классификации	нология хранения и транспортирования сельскохозяйствен- ной продукции» обучающихся по	23	30
4	Нормативно-правовые акты и федеральные законы регламентирующие осуществление технологического процесса хранения и транспортирование сельскохозяйственной продукции в условиях РФ и стран СНГ.	направлению 38.03.07 Товароведение/ В.В. Крупицын — Воронеж: Воронежский ГАУ - 2020	20	35
Всего			83	115

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
		31.
Подраздел 1.1. Изучение теоретических	ПК-3	У1.
основ технологии хранения сельскохо-зяйственной продукции		У2.
	ПК-5	3 15.
		31.
	ПК-3	У1.
Подраздел 1.2. Изучение особенностей технологии транспортирования сельскохозяйственной продукции		У2.
		3 15.
	ПК-5.	У14
		H10
	ПК-3	H1.
Подраздел 1.3. Изучение свойств и протекающих процессов при хранении в		3 15.
сельскохозяйственной продукции и	ПК-5.	H10
влияние на показатель сохраняемости		У14
Почтория 1.4 Фонтория облановичного		3 15.
Подраздел 1.4. Факторы, обеспечивающие сохранение качества и количество	ПК-5	У14
сельскохозяйственной продукции		H10
		32.
Пописонов 15 Поточно зависиот за	ПК-3	Н1.
Подраздел 1.5. Потери сельскохозяй- ственной продукции при технологии хранения и ее транспортировании		У2.
	ПИ 5	У14
	ПК-5.	H10

Подраздел 1.6. Технология складирования сельскохозяйственной продукции. Понятие складского технологического	ПК-3	У1. 31. 32. У2.
процесса	ПК-5.	3 15. V14 H10
Подраздел 1.7. Технология хранения реализуемой сельскохозяйственной продукции в условиях оптовых и роз-	ПК-3	31. 32. V1. V2. H1.
ничных торговых предприятий	ПК-5.	3 15. У14 Н10
Подраздел 2.1. Хранение и транспортирование мяса и мясной продукции Подраздел 2.2. Хранение и транспортирование молока и молочной продукции Подраздел 2.3. Хранение и транспортирование рыбы и рыбной продукции Подраздел 2.4. Хранение и транспорти-	ПК-3	31. 32. V1. V2. H1.
рование плодоовощной продукции Подраздел 2.5. Хранение и транспортирование зерномучной продукции Подраздел 2.6. Хранение и транспортирование яиц и яичной продукции	ПК-5.	У13 У14
Подраздел 2.7. Хранение и транспортирование сахара, меда и продуктов пчеловодства		H10

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной	на запатно	221172110
шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень	
достижения	Описание критериев
компетенций	

Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый Студент выполнил все задания, предусмотренные раб граммой, отчитался об их выполнении, демонстриру знание освоенного материала и умение самостоятель стандартные задачи дисциплины	
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

	критерии оценки тестов			
Оценка, уровень				
достижения	Описание критериев			
компетенций				
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%			
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%			
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%			
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%			

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры	
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе	
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах	

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень		
достижения	Описание критериев	
компетенций		
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	
Не зачтено,	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допус-	
компетенция не	кает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить	
освоена	их при помощи преподавателя.	

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

	3.3.1. -т. Duпросы к зачету			
№	Содержание	Компе- тенция	идк	
1	Дисциплина «Технология хранения и	ПК-3	31, Y1, H1, 315, Y14, H10	
	транспортирования сельскохозяйственной	ПК-5	- , - , , , -	
	продукции» - структурно-логическая ха-			
	рактеристика, цель, задачи.			
2	Законодательство Российской Федерации,	ПК-3	31, Y1, Y2, H1, 315, Y14,	
	нормативные акты, уставы в области дис-	ПК-5	H10	
	циплины «Технологии хранения и транс-			
	портирования сельскохозяйственной про-			
	дукции».			
3	Каково определение понятия «хранение» и	ПК-3	31, 32, У1, 315, У14,	
	его роль в процессе товародвижения?	ПК-5		
4	Какие меры по снижению потерь товаров	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y14,	
	при хранении обычно применяются?	ПК-5	H10	
5	Каковы основные причины естественной	ПК-3	32, Y1, Y2, 315, Y14, H10	
	убыли товаров?	ПК-5		
6	Дайте характеристику процессам протека-	ПК-3	У1, У2, Н1, У13, У14,	
	ющие при хранении и транспортировании.	ПК-5		
7	Каковы правила товарного соседства? Ка-	ПК-3	31, Y1, Y2, H1, Y14, H10	
	кие существуют группы продуктов, пред-	ПК-5		
	назначенных для совместного хранения в			
	холодильной камере?			
8	Формы связи влаги в пищевых продуктах	ПК-3	У2, Н1, 315, У13, У14, Н10	

	и их характеристика. Понятие активности	ПК-5	
	воды.	THC 5	
9	Санитарные требования к складским по-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	мещениям для хранения сельскохозяй-	ПК-5	У14, H10
	ственной продукции	THC 5	311,1110
10	Срок хранения, срок годности, срок реали-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
10	зации продовольственных товаров.	ПК-5	У14, H10
11	Правила товарного соседства. Назовите	ПК-3	31., 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
11	пищевые продукты, не стойкие к восприя-	ПК-5	У14, H10
	тию постороннего запаха	1111 0	311,1110
12	Условия и методы хранения сельскохозяй-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
12	ственной продукции	ПК-5	У14, H10
13	Виды складов для продовольственных то-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
13	варов. Холодильные склады.	ПК-5	У14, H10
14	Понятие складского технологического	ПК-3	31, 32, V1, V2, H1, 315, V13,
17	процесса	ПК-5	У14, H10
	процесси	1111(-3)	3 14, 1110
15	Каковы основные методы закладки това-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
13	ров на хранение?	ПК-5	У14, H10
16	Консервирование как метод хранения	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
10	топеерырование как жегод кранения	ПК-5	У14, H10
17	Виды транспортных средств применяемых	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
1	для перевозки сельскохозяйственной про-	ПК-5	У14, Н10
	дукции	1111 0	311,1110
18	Санитарно-гигиенические требования к	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
	транспорту	ПК-5	У14, Н10
19	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31., 32, V1, V2, H1, 315, V13,
	портированию мяса и мясной продукции	ПК-5	У14, Н10
20	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	портированию молока и молочной про-	ПК-5	У14, Н10
	дукции		,
21	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	портированию рыбы и рыбной продукции	ПК-5	У14, Н10
22	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	портированию плодоовощной продукции	ПК-5	У14, Н10
23	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31., 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13,
	портированию зерномучной продукции	ПК-5	У14, Н10
24	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	портированию яиц и яичной продукции	ПК-5	У14, Н10
25	Основные требования к хранению и транс-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13,
	портированию сахара, меда и продуктов	ПК-5	У14, Н10
	пчеловодства		

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	идк
1	называется услуга, обеспечивающая	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	количественную и качественную сохран-		315, Y13, Y14, H10
	ность товара с минимальными потерями.		
	Хранение обеспечивает достаточность про-		
	дуктов питания и устойчивость в снабжении		
	пищей населения в любое время года:		
	(?) Транспортированием;		
	(!) Хранением;		
	(?) Сохраняемостью;		
	(?) Мониторингом		
2	– содержание продукции в местах ее	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	размещения в соответствии с установленны-		315, Y13, Y14, H10
	ми правилами, предусматривающими обес-		, , ,
	печение ее сохраняемости до использования		
	по назначению в течение заданного срока:		
	(!) Хранение продукции;		
	(?) Транспортирование продукции;		
	(?) Сохраняемостью продукции;		
	(?) Мониторингом продукции;		
3	Конечный результат эффективного хранения	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	товаров — в течение заранее		315, Y13, Y14, H10
	обусловленного срока. :		,
	(?) Сохранение их без естественной убыли		
	или с минимальными потерями;;		
	(?) Сохранение их без потерь или с мини-		
	мальными затратами;;		
	(!) Сохранение их без потерь или с мини-		
	мальными потерями		
4	К факторам, влияющим на сохранение каче-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	ства и количества товаров, относятся:		315, Y13, Y14, H10
	(?) 1) исходное качество товаров;2) климати-		
	ческие факторы;3) санитарно-гигиенические		
	факторы;4) условия транспортирования;5)		
	условия хранения;6) условия реализации и		
	эксплуатации.		
	(?) 1) исходное количество товаров;2) упа-		
	ковка;3) информация;4) условия транспорти-		
	рования;5) условия хранения;6) условия реа-		
	лизации и эксплуатации.		
	(!) 1) исходное качество товаров;2) упаков-		
	ка;3) маркировка;4) условия транспортиро-		
	вания;5) условия хранения;6) условия реали-		
	зации и эксплуатации		
5	период, по истечении которого товар	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
			315, Y13, Y14, H10
	_		, -, - · · , ·
6	это продукты краткосрочного хране-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	становится непригодным для использования по назначению: (?)Срок хранения; (!)Срок годности; (?)Срок транспортирования; (?)Срок гарантии		315, У13, У14, Н

	ния, требующие для обеспечения качества, в		315, У13, У14, Н10
	том числе и безопасности, специальных кли-		
	матических и санитарно-гигие-нических ре-		
	жимов хранения:		
	(?)Не скоропортящиеся продукты;		
	(?)Особо скоропортящиеся продукты;		
	(!)Скоропортящиеся продукты;		
	(?)Кратковременно хранящиеся продукты		
7	период, в течение которого в слу-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	чае обнаружения в товаре недостатка изгото-		315, Y13, Y14, H10
	витель (исполнитель), продавец, уполномо-		
	ченная организация или импортер обязаны		
	удовлетворить требования потребителя:		
	(?)Срок хранения;		
	(!)Гарантийный срок;		
	(?)Срок транспортирования;		
	(?)Срок годности		
8	В зависимости от рассмотренных сроков со-	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	храняемости, у скоропортящихся товаров:		315, Y13, Y14, H10
	срок хранения(включительно):		, , ,
	(!)от 5 до 30 суток;		
	(?)от 6 до 40 суток ;		
	(?)от 10 до 30 суток;		
	(?)от 15 до 40 суток		
9	Основной причиной окончания сроков хра-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	нения продовольственных товаров являются		315, Y13, Y14, H10
	происходящие в них процессы, вызывающие		010, 010, 011, 1110
	(?) ухудшение сохраняемости, а в ряде		
	случаев и утрату сетестоимости;		
	(?) уменьшение колличества, а в ряде случа-		
	ев и утрату рентабельности;		
	(!) ухудшение качества, а в ряде случаев и		
	утрату безопасности;		
	(?) ухудшение упаковки, а в ряде случаев и		
	утрату безопасности		
10	товаров относится к наиболее значи-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
10	мым факторам, определяющим условия хра-	TIK 5 TIK 5	315, Y13, Y14, H10
	нения, и характеризуется показателями за-		313, 713, 711,1110
	грузки складов: площадью и коэффициентом		
	загрузки, высотой размещения:		
	(?) Хренение;		
	(!)Размещение;		
	(?)Транспортирование;		
	(?)Складирование,		
11	устанавливают требования к сов-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
11	местному хранению товаров с одинаковым	111X-3 111X-3	315, Y13, Y14, H10
	режимом хранения, а также с приемлемыми		J13, 313, 314, 1110
	друг для друга сорбционными свойствами:		
	друг для друга сороционными своиствами: (!)Правила товарного соседства;		
	(!) Правила товарного соседства, (?) Размещение в складе товаров;		
	(?) Размещение в складе товаров, (?) Правила товарного регулирования;		
	(?)Правила товарного регулирования, (?)Правила товарного расположения		
	(: даравила товарного расположения		

12	— полезная площадь склада, занятая товаром:	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
	(?)Площадь хранения;		313, 313, 314, 1110
	(?)Площадь размещения;		
	(!)Площадь загрузки;		
	(?) Площадь формирования		
13	— относительный показатель, кото-	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	рый рассчитывается как отношение объема		315, У13, У14, Н10
	загрузки к общему объему склада:		
	(?)Коэффициент хранения;		
	(?)Коэффициент складирования; (?)Коэффициент нагрузки;		
	(!)Коэффициент загрузки		
	(.)коэффиционт эш рузки		
14	представляют собой важнейшие струк-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	турные подразделения оптовых баз. Они предназначены для накопления и хранения		315, У13, У14, Н10
	товарных запасов, комплектования торгового		
	ассортимента товаров и составляют основ-		
	ной комплекс сооружений предприятий		
	оптовой торговли, а также значительную		
	часть материально-технической базы роз-		
	ничной торговли:		
	(?)Холодильники;		
	(?)Хранилища; (!)Склады;		
	(?)Помещения		
15	по степени значимости для сохраня-	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	емости продовольственных товаров не усту-		315, Y13, Y14, H10
	пает температуре, а для сухих товаров даже		
	превосходит ее:		
	(?) Аэронизация воздуха;		
	(?)Скорость движения воздуха; (!)Влажность воздуха		
	(?) Кондиционирование воздуха		
	(., жондиционирование воздуха		
16	это вид воздухообмена, при котором	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	воздух и хранилище поступает извне его (с		315, У13, У14, Н10
	улицы, из подсобных помещений, камер воз-		
	духоохладителей и т. п.):		
	(!)Вентиляция; (?)Аэронизация;		
	(?)Ионизация;		
	(?)Циркуляция		
17	В зависимости от газового состава воздуха в	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	хранилищах различают газовые среды:		315, У13, У14, Н10
	(?)нормальную (НГС), модифицированную		
	(МГС) и рабочею (РГС);		
	(?)нейтральную (НГС), модифицированную (МГС) и регулируемую (РГС);		
	(?)нормальную (НГС), модернизированную		
	(.) modephinishpobalitylo		

18	(МГС) и регулируемую (РГС); (!)нормальную (НГС), модифицированную (МГС) и регулируемую (РГС) продукции – перемещение продукции в заданном состоянии с применением транспортных средств и, при необходимости, грузоподъемных средств, начинающееся с по-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13, Y14, H10
	грузки и кончающееся разгрузкой на месте назначения: (?)Перемещение; (?)Разгрузка; (!)Перевозка; (?)Товародвижение		
19	– это общее название всех товаров, предназначенных для перевозки: (!)Груз; (?)Партия; (?)Грузовое место	ПК-3 ПК-5	31, 32, V1, V2, H1, 315, V13, V14, H10
20	Совокупность конкретных качественных и количественных показателей транспортной характеристики груза называется: (?)транспортным потоком груза; (?)транспортным нормированием груза; (?)транспортным движением груза; (!)транспортным состоянием груза; (?)транспортным товародвижением груза	ПК-3 ПК-5	31, 32, V1, V2, H1, 315, V13, V14, H10
21	Грузы, перевозимые без тары, подразделяются на: (?)опасные; (?)наливные и газообразные; (?)мокрые; (!)насыпные и навалочные	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
22		ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
23	это холодильно-отопительная установка (ХОУ), монтируемая на изотермический фургон объемом от 2 м? до 120 м? и служащая для поддержания внутри него температуры в интервале от -30°C до +12°C: (?)Холодильник; (!)Рефрижератор; (?)Газогенератор	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
24	При хранении, транспортировке и продаже	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,

	возникают потери товаров. : (?)Необходимые;		315, У13, У14, Н10
	(!)Количественные; (?)Ликвидные и неликвидные;		
	(?)Неизбежные;		
25	(?)Регулируемые.	ПК-3 ПК-5	21 22 V1 V2 III
25	убыль – это уменьшение массы това-	11K-3 11K-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	ров в результате естественных причин:		315, У13, У14, Н10
	(?)Исскуственная;		
	(!)Естественная;		
	(?)Нормируемая;		
26	(?)Ненормируемая	пи з пи г	D1 D2 V1 V2 III
26	– это испарение влаги и улетучивание из то-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	варов спирта, ароматических и других ве-		315, У13, У14, Н10
	ществ. Этот вид убыли свойствен большин-		
	ству пищевых продуктов, кроме герметиче-		
	ски упакованных:		
	(?)Дыхание;		
	(?)Улетучивание;		
27	(!)Усушка	пи з пи ғ	21 22 V1 V2 III
27	позволяет максимально полно сохра-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	нить вкусовые, пищевые и технологические		315, У13, У14, Н10
	свойства мяса и мясопродуктов в течение		
	длительного времени:		
	(?) Анабиоз;		
	(?)Кондиционирование; (?)Консервирование;		
	(!)Холод;		
	(?)Глазирование льдом		
28	В процессе хранения парное и охлажденное	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
20	мясо (туши, полутуши, четвертины) должны	11K-3 11K-3	315, Y13, Y14, H10
	находится в без соприкосновения		313, 313, 314, 1110
	друг с другом:		
	(?)кондиционном состоянии;		
	(?)горизонтальном состоянии;		
	(!)вертикальном подвешенном состоянии;		
	(?) качественном состоянии		
29	При хранении охлажденного мяса его каче-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	ство изменяется в результате развития	1111 0 1111 0	315, Y13, Y14, H10
	процессов. :		,,,,
	(?)естественных;		
	(?)анаэробных;		
	(!)автолитических;		
	(?)криогенных;		
	(?)дыхательных		
30	При междугородном сообщении колбасные	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	изделия перевозятся , в основном ав-	-	315, Y13, Y14, H10
	томобильным и железнодорожным, транс-		, , ,
	портом:		
	(?)стационарным;		
	(?)изотермическим;		
	(!)рефрижераторным;		
1			

	(?)кузовным		
31	молоко более стойко при хранении, чем сырое. Однако после обсеменения микробами оно может портиться быстрее, чем свежевыдоенное, сырое молоко: (?)Консервированное; (?)Натуральное; (?)Термизованное;	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
32	(!)Пастеризованное При длительном хранении молочнокислых	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
32	продуктов в условиях повышенной температуры отмечается их кислотности вследствие развития гнилостных процессов: (?)нарастание; (?)отсутствие; (?)повышение; (!)снижение	11K-3 11K-3	315, Y13, Y14, H10
33	Транспортирование живой рыбы должно проводиться	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13, Y14, H10
34	Обеспечение сохранности количества и качества плодов и овощей при транспортировании и хранении во многом зависит от их надлежащей: (?)чистоты; (?)маркировки; (?)укладки;	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
35	(!)упаковки Сохранить зерно можно только в сухом состоя¬нии, ниже критической влажности - т. е. до %: (?)18,0; (!)14,5; (?)20,6; (?)21,0; (?)16,5	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1, 315, Y13, Y14, H10
36	Основным важнейшим физиологическим процессом, протекающим в зерне при хранении его, является: (!)дыхание; (?)автолиз; (?)созревание; (?)товарные потери	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
37	Крупа относится к продуктам срока хранения:	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10

	(0)		
	(?)минимального;		
	(?)кратковременного;		
	(!)длительного;		
	(?)досрочного		
38	В процессе хранения за счет ферментативно-	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	го окисления фитина высвобождается фос-		315, У13, У14, Н10
	форная и другие органические кислоты, кис-		, , ,
	лотность муки, но также повышается		
	усвояемость минеральных элементов:		
	(?)приостанавливается;		
	(?)понижается;		
	(!)повышается;		
	(?)исчезает		
39	Обозначьте температурный режим хранения	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1,
	меда		315, У13, У14, Н10
	(?) от – 10 до + 10 °С;		
	(?)от 0 до + 20 °C;		
	(!) от -5 до $+10$ °C;		
	(?)от + 5 до + 20 °C		
40	Свежие яйца относят к какой группе с/х про-	ПК-3 ПК-5	31, 32, Y1, Y2, H1,
	дукции:		315, Y13, Y14, H10
	(?) кратковременно хранящийся;		, , ,
	(?) длительно хранящийся;		
	(!) скоропортящийся.		
	(.) окоронортищимом.		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

No	© Содержание		идк
745	Содержание	тенция	идк
1	Каковы основные задачи хранения	ПК-3	31, 32, 315, У13,
		ПК-5	У14, Н10
2	Каковы различия между сроком годности, сроком	ПК-3	31, Y2, H1, 315, Y13,
	хранения и сроком реализации	ПК-5	У14, Н10
3	Каковы основные причины естественной убыли	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	товаров	ПК-5	315, Y13, Y14, H10
4	Какие меры по снижению потерь товаров при	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	хранении обычно применяются	ПК-5	У14, Н10
5	Приведите определение термину перевозка	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	(транспортирование) продукции	ПК-5	315, У13, , Н10
6	Дайте определению терминам груз и грузовое ме-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	сто. Виды грузов	ПК-5	315, H10
7	Виды маркировки грузов	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
		ПК-5	315, У14, Н10
8	На какие категории, по степени сохранности при	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	транспортировании, грузы делят	ПК-5	315, Y13, Y14, H10
9	Приведите определение термину транспортный	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	(перевозочный) процесс	ПК-5	315, Y14, H10
10	Каковы особенности классификации грузов при	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	морских перевозках	ПК-5	315, , У14, Н10
11	Технологическая долговечность зерна – это	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
		ПК-5	315,
12	С какими протекающими процессами связано со-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,

		TI/ 5	215 3/12 3/14 1110
10	зревание муки при его хранении	ПК-5	315, Y13, Y14, H10
13	Чем отличаются процесс черствения от процесса	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
- 1 1	высыхания хлеба	ПК-5	315, Y14, H10
14	К каким грузам относят свежие плоды и овощи	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
		ПК-5	315, У14, Н10
15	Какие правила учитывают при размещении плодо-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	овощного сырья	ПК-5	315, У14, Н10
16	Какие физические величины нормируют, характе-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1,
	ризующие оптимальные условия хранения плодо-	ПК-5	315, У14, Н10
	овощной продукции в охлажденном состоянии		
17	От чего зависит температура продукции при длитель-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	ном хранении плодоовощной продукции	ПК-5	315, У14, Н10
18	Чем отличаются МГС от РГС используемые для	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	хранение плодоовощной продукции	ПК-5	315, H10
19	Назовите основные факторы, влияющие на выжи-	ПК-3	31, 32, У1, 315, У13,
	ваемость живой рыбы при осуществлении ее пере-	ПК-5	У14, Н10
	возки и хранении		
20	При каких температурных режимах транспорти-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	руют и хранят мороженое рыбное филе	ПК-5	315, У13,
21	К каким продуктам по срокам хранения относят	ПК-3	У1, 315, У13, У14,
	охлажденные рыбные полуфабрикаты и кули-	ПК-5	H10
	нарные изделия из рыбы		
22	Назовите температурные режимы хранения сыро-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	го молока и сливок	ПК-5	315, , H10
23	Как влияют различные температурные режимы на	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	качество твердых сыров. Обозначьте	ПК-5	315, Y13, Y14, H10
	оптимальные температурные режимы.		
24	Какие происходят процессы в жирах сливочного	ПК-3	31, 32, H1, 315, Y13,
	масла при воздействии повышенных температур и	ПК-5	У14, Н10
	действия света		
25	Укажите особенности размещения охлажденного	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	мяса убойных животных в холодильной камере	ПК-5	315, H10
	при хранении и транспортировании		
26	В результате каких процессов изменяется качество	ПК-3	31, 315, У13, У14,
	охлажденного мяса	ПК-5	H10
27	Назовите особенности автомобильной транспор-	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	тировки замороженного мяса при внутригород-	ПК-5	У14, Н10
	ских и междугородних перевозках.		
28	Виды бомбажа мясных консервов в зависимости	ПК-3	Н1, 315, У13, У14,
	от причин	ПК-5	H10
29	Назовите микробиологические процессы порчи	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1,
	колбасных изделий возникающих в процессе хра-	ПК-5	315, Y13, Y14, H10
	нения.		
30	Назовите температурные режимы хранения меда	ПК-3	32, Y1, Y2, H1, 315,
		ПК-5	У13,

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	идк
---	------------	-------------	-----

1	На продовольственном складе храниться 5 тонн муки с влажностью 12,6% и 2	ПК-3 ПК-5	31, 32, V1, V2, H1, 315, V13, V14, H10
	тонны галет с влажностью 8,7%. Относительная влажность воздуха понизи-		
	лась с 70% до 60%. Рассчитайте, сколько влаги может испариться за счет усушки		
	товаров до установления равновесной		
	влажности. Какой процент составит		
	усушка для муки и галет. Охарактери-		
	зуйте виды потерь на складе при хранении данной с/х продукции.		
2	После выгрузки вагона с картофелем	ПК-3	31, 32, У1, У2, Н1, 315,
	емкостью 16 тонн на полу осталось 70 кг	ПК-5	У13, У14, Н10
	земли. От средней пробы было взято 5 кг картофеля. Его вес после промывки со-		
	ставил 4,85 кг. Чему равна общая за-		
	грязненность картофеля ? Соответствует		
	ли это допустимым нормам по стандарту		
3	В момент инвентаризации в овощехра-	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315,
	нилище при перемеривании оказалось 140 ящиков картофеля и 75 ящиков	ПК-5	У13, У14, Н10
	свеклы. Габариты ящика 60/60/80 см.		
	Сколько картофеля и свеклы в овоще-		
	хранилище.		
4	В течении ноября магазин реализовал 20	ПК-3	31, 32, Y1, Y2, H1, 315,
	тонн яблок по 70 рублей за 1 кг. По данным инвентаризации в магазин поступи-	ПК-5	У13, У14, Н10
	ло 26 тонн яблок, остаток составил 5,4		
	тонны, вес отходов 680 кг. Какой размер		
	(в рублях) естественной убыли.	TTC 0	21 22 111 112 111 215
5	Сколько зерна можно поместить на складе с полезной площадью хранения	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315,
	8/24 м при условии, что зерно насыпано	11K-3	У13, У14, Н10
	равномерно по высоте слоем в 2,5 метра		
	? Объемный вес зерна (в тоннах на 1 м ³)		
	0,75.	THE 2	21 22 3/1 3/2 111 215
6	Картофель храниться в 10 закромах с высотой слоя 1,5 м, шириной 3 м, глуби-	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
	ной 2,5 м в каждом закроме. Определите	1110 3	J 13, J 11, 1110
	вес картофеля в связи с проводимой ин-		
	вентаризацией.	THE C	21 22 371 372 371 215
7	В продовольственный магазин "Дубки" обратилась покупательница с	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
	жалобой на качество приобретённой 22	111X-3	313, 314, 1110
	мая текущего года сырокопчёной колба-		
	сы высшего сорта "Московской" от мя-		
	сокомбината "Троицк". По словам поку-		
	пательницы, колбаса имеет резкий неприятной запах, а консистенция фарша –		
	рыхлая. При проведении проверки ад-		
	министрацией магазина было установ-		
	лено: дата поставки 20 мая текущего го-		

8	да, на момент продажи и момент жалобы срок годности колбасы не истёк. Проведённая экспертиза качества показала: батон колбасы с чистой поверхностью, без надрывов оболочки, консистенция фарша — рыхлая, фарш перемешан неравномерно, имеет неприятный резкий запах, массовая доля влаги 37%, массовая доля поваренной соли 7,3%. 1. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации? 2. Как должны производиться транспортировка и хранение сырокопчёной колбасы? В отдел по защите прав потребителей обратилась покупательница с жалобой на неприятный протухлый запах после вскрытия банки консервов "Лосось дальневосточная кусочки натуральные".	ПК-3 ПК-5	31, 32, У1, У2, Н1, 315, У13, У14, Н10
	_		
	-		
8	обратилась покупательница с жалобой на неприятный протухлый запах после вскрытия банки консервов "Лосось дальневосточная кусочки натуральные". В результате проверки магазина было установлено следующее: консервы были произведены 22.04.2010 г., а куплены 13.09.2010 г., температура хранения на складе магазина 25°С, относительная		
	влажность воздуха 75%. 1. Определите соблюдения норм		
	хранения консервов на складе магазина.		
	2. Как должна поступить админи-		
	страция магазина в данной ситуации?		

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-3 Способен оценивать качество и готовить заключения о соответствии с\х продукребованиям нормативных и технических документов и разрабатывать корректирующие мероприятия по управлению несоответствующей продукцией					
Индика ПК-3	торы достижения компетенции		Номера во	просов и задач	
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

31	Национальную и международную нормативную правовую и нормативную базу в области хранения и транспортирования с/х продукции.	-	-	1-25	-
32	Условия и сроки хранения, правила транспортирования и реализации с\x продукции	-	1	1-25	-
У1.	Применять актуальную нормативную правовую и нормативную документацию в области хранения и транспортирования с/х продукции.	-	-	1-25	-
У2.	Работать с товаросопроводительными документами, контролировать выполнение условий и сроков поставки с\х продукции	-	1	1-25	-
Н1.	Разработки предложений по предупреждению и сокращению товарных потерь в процессе хранения и транспортирования с/х продукции	-	-	1-25	-

ПК-5. Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции

Индикаторы достижения компетенции ПК-5.		Номера вопросов и задач			
3 15.	Виды с\x продукции и основные принципы технологии хранения и транспортирования с\x продукции	-	-	19-25	-
У13	Проводить лабораторные исследования безопасности и качества с\х продукции в процессе хранения и транспортирования	-	-	19-25	-
У14	Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причин несоответствий с\х продукции в процессе ее хранения и гранспортирования	-	-	19-25	-
H10	Осуществления контроля соблюдения условий хранения и гранспортирования с\х продукции.	-	-	19-25	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-3 Способен оценивать качество и готовить заключения о соответствии с\х продукции требованиям нормативных и технических документов и разрабатывать корректирующие мероприятия по управлению несоответствующей продукцией

Инд ПК-	икаторы достижения компетенции 3	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы	1-40	1-30	1-6
32	Основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения	1-40	1-30	1-6
У1.	Факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации	1-40	1-30	1-6
У2.	Определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию	1-40	1-30	1-6
H1.	Применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач	1-40	1-30	1-6

ПК-5. Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции

Инликаторы достижения компетенции

Инд ПК-:	икаторы достижения компетенции 5.	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 15	Виды с\х продукции и основные принципы технологии хранения и транспортирования с\х продукции	1-40	1-30	1-8
У13	Проводить лабораторные исследования безопасности и качества с\х продукции в процессе хранения и транспортирования	1-40	1-30	1-8
У14	Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причин несоответствий с\х продукции в процессе ее хранения и транспортирования	1-40	1-30	1-8

	Осуществления контроля соблю-			
H10	дения условий хранения и транс-	1-40	1-30	1-8
	портирования с\х продукции.			

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080301 "Коммерция (торговое дело)" и 080111 "Маркетинг" / М.А. Николаева, Г.Я. Резго .— М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019 .— 302 с	Учебное	Основная
2	Крупицын, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров: учебное пособие для студентов направления 38.03.07 (100800.62) "Товароведение" профиль подготовки бакалавров "Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья продовольственных товаров" для очной и заочной форм обучения. Ч. 2 / [В. В. Крупицын]; Воронежский государственный аграрный университет. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — 204 с	Учебное	Основная
3	Крупицын, В. В. Теоретические основы хранения и транспортирования однородных групп товаров: учебное пособие для студентов направления 38.03.07 (100800.62) "Товароведение" профиль подготовки бакалавров "Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья продовольственных товаров" для очной и заочной форм обучения. Ч. 2 / [В. В. Крупицын]; Воронежский государственный аграрный университет. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — 204 с	Учебное	Основная
4	Практикум по технологии хранения растениеводческой продукции: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / В. И. Манжесов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет. — Изд. 2-е, перераб. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011. — 194 с.	Учебное	Дополнитель- ная
5	Николаева, М. А. Теоретические основы товароведения: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Товароведение и экспертиза товаров" и "Коммерция" / М. А. Николаева .— М.: НОРМА, 2022 .— 437 с.	Учебное	Дополнитель- ная
6	Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине "Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров" для направления / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост. В.В. Крупицын]. — Воронеж: ВГАУ, 2020. — 19 с.	Методи- ческое	-
7	Методические указания для самостоятельной работы по	Методи-	-

дисциплине «Технология хранения и транспортирования	ческое	
продовольственных товаров» ВГАУ. 2020 Электронный ре-		
cypc		

6.2. Ресурсы сети Интернет 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

	0.2.0. Cult bin introphia diopi and			
	Название	Размещение		
1	Официальный сайт Роспотребна- дзор по Воронежской области	http://36.rospotrebnadzor.ru/		
2	Инновационные технологии хране-	https://nart.ru/2020/01/10/innovatsionnye-		
2	ния плодоовощной продукции	tehnologii-hraneniya-plodov-i-ovoshhej/		
3	Хранение продовольственных това-	https://ooopht.ru/hranenie-tovarov-v-		
3	ров в магазине	magazine.html		
4	Перевозка пищевых продуктов: ос-	http://www.bglogist.com/2018/07/24/perevozka-		
4	новные правила	pishchevyh-produktov-osnovnye-pravila/		

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование 7.1.1. Пля контактной работы

	, i.i. An Koniukinon puooibi				
№ уч. корп.	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования		
1		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, интерактивная доска, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice		
1		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия		

			Комплект учебной мебели, компьютерная
			техника с возможностью подключения к
		Учебная аудитория для про-	сети «Интернет» и обеспечением доступа
		ведения занятий семинар-	в электронную информационно-
1		ского типа, групповых и	образовательную среду; используемое
1		индивидуальных консуль-	программное обеспечение MS Windows,
		таций, текущей и промежу-	Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,
		точной аттестации	MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /
			Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT
			Linux, LibreOffice
	165a	Помещение для хранения и	Мебель для хранения и обслуживания
1		профилактического обслу-	учебного оборудования, демонстрацион-
1		живания учебного оборудо-	ное оборудование и учебно-наглядные по-
		вания	собия
		Помещение для хранения и	Мебель для хранения и обслуживания
1	117,	профилактического обслу-	учебного оборудования. Специализиро-
1	118	живания учебного оборудо-	ванное оборудование для ремонта компь-
		вания	ютеров

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ уч.	№	Название аудитории	Перечень оборудования
корп a	ауд.	пазвание аудитории	перечень оборудования
1 2	232a	Помещение для самостоя- тельной работы	Комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

7.2. Программное обеспечение 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

	7.2.1. Hot painwhoe ocche lenne come o nasha lenni			
№	Название	Размещение		
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ		
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ		
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ		
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ		
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ		
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ		
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ		
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ		
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ		

7.2.2. Специализированное программное обеспечение Не предусмотрено.

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподается	Заведующий кафед-
димо согласование	дисциплина	рой
Товароведение однородных групп продовольственных товаров	Кафедра товароведения и экс- пертизы товаров	Дерканосова Н.М.
Оборудование торговых пред-	Кафедра товароведения и экс-	Дерканосова Н.М.
приятий и холодильная техника	пертизы товаров	

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ	21.06.2022, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ	20.06.2023, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет
Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ	18.06.2024, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	нет
Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ	24.06.2025, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	нет