

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

Королькова Н.В.



« 30 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по дисциплине Б1.В.ДВ.07.01 «Технология хранения и транспортирования продо-
вольственных товаров»**

для направления 38.03.07 «Товароведение», профиль «Товароведение и экспертиза
в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных
товаров» - прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра Товароведения и экспертизы товаров

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.вет.н., доцент Крупицын В.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 04 декабря 2015 года №1429 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г, регистрационный номер №40502.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  _____ Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  _____ А.А. Колобаева

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является изучение особенностей технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров на различных этапах товародвижения. Данная дисциплина является наиболее значимым фактором влияющих на качество, количество и безопасность товаров. Изучение факторов сохраняющих качество, товарных потерь и разработки прикладных аспектов при выявлении причин влияющих на свойства товаров, связанных с технологическими условиями их хранения и транспортирования является актуальной задачей в области товароведения.

Цель освоения дисциплины: обеспечить обучающимся приобретение необходимых знаний используемых технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров на всех этапах товародвижения в соответствии с современными требованиями.

Основные задачи учебной дисциплины:

- является обеспечение обучающихся прочными квалифицированными знаниями получаемых по данной дисциплине;
- изучение технологии транспортирования и хранения продовольственных товаров;
- изучение сферы целесообразного использования различных видов транспорта в грузовых перевозках;
- изучение оптимальных условий хранения, а также путей и способов защиты товаров от воздействия окружающей среды, снижающие товарные потери;
- освоение технологических методов расчета и выбора оптимальных условий транспортирования и хранения продовольственных товаров с учетом нормативных показателей.

Дисциплина «Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 (Б1.В.ДВ.07.01).

В учебном процессе дисциплина «Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров» занимает важное место среди других дисциплин изучаемых обучающимися направлению 38.03.07 Товароведение.

Теоретически и практически основываясь на таких дисциплинах, как товароведение и экспертиза продовольственных товаров, теоретические основы товароведения и экспертизы, товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров, логистические системы в торговле, технология и техническая оснащённость торговых предприятий, оборудование предприятий и холодильная техника.

В совокупности с другими дисциплинами базовой части ФГОС ВО дисциплина «Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров» направлена на формирование следующих компетенций бакалавра:

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	системное представление об основных организационных и управленческих функциях, связанных с закупкой, поставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров	знать: основные организационные и управленческие функции, связанные с закупкой, поставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров.
		уметь: выполнять функции, связанные с закупкой, поставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров.
		иметь навыки: организации управленческих функций и методик, связанных с закупкой, по-

		ставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров.
ПК-14	способность осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продажи согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии, разрабатывать предложения по предупреждению и сокращению товарных потерь.	<p>знать: основные понятия, термины и их определения к упаковке и маркировке; правила и сроки хранения, транспортирования и реализации товаров; технологические подходы продажи товаров; причины и виды потерь при разработке предложений по их предупреждению и сокращению с учетом технологии хранения и транспортирования.</p> <p>уметь: контролировать нормативные требования к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации продовольственных товаров; разрабатывать предложения по предупреждению и сокращению товарных потерь.</p> <p>иметь навыки: требованиями нормативного контроля за соблюдением упаковки и маркировки, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров; организационными способностями разрабатывать предложения по предупреждению и сокращению товарных потерь.</p>
ПК-15	умением 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	<p>знать: требования к оформлению товаросопроводительных документов; транспортную логистику выполнения условий и сроков поставки товаров; современные информационные технологии в торговой деятельности в соответствии с технологией хранения и транспортирования товаров; требования к учету товаров и проведению инвентаризации товарно-материальных ценностей.</p> <p>уметь: 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 с учетом определения стандартной продукции и размеров товарных потерь.</p> <p>иметь навыки: инструкциями к оформлению товаросопроводительных документов; требованиями и методами организации транспортной логистики при выполнении условий и сроков поставки товаров; современной информационной технологией в условиях торговых организаций; технологическими знаниями и приемами при проведении инвентаризации товарно-материальных ценно-</p>

		стей.
ПК-16	знанием функциональных возможностей торгового-технологического оборудования, способностью его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль	знать: особенности функциональных возможностей и принципы работы торгового-технологического оборудования в условиях технологических операций организации и проведения хранения и транспортирования продовольственных товаров, а также его правила эксплуатации с системой организации метрологического контроля условий и режимов его хранения и транспортирования.
		уметь: пользоваться торгово-технологическим оборудованием с применением оптимальных методов хранения и транспортирования продовольственных товаров, а также уметь организовывать метрологический контроль оптимальных параметров условий и режимов их хранения и транспортирования.
		иметь навыки: по эксплуатации торгового-технологического оборудования с учетом знаний его функциональных возможностей, а также организации его метрологического контроля при учете оптимальных параметров его работы.

3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения всего часов
	всего зач.ед./ часов	объём часов	
			6 се- мestr
Общая трудоёмкость дисциплины	3 / 108	3/ 108	3 / 108
Общая контактная работа*	36,65	36,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	71,35	71,35	99,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5	8,5
лекции	18	18	4
практические занятия	18	18	4
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	62,5	62,5	90,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
защита контрольной работы	-	-	-

защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров	8	8	-	25
2	Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров	10	10	-	37,5
заочная форма обучения					
1	Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров	4	4	-	30
2	Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров	-	-	-	60,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1 Раздел 1 - Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров

В данном разделе рассматривается изучение основополагающих факторов технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров. Процессы, протекающие при хранении сырья и продовольственных товаров. Факторы, влияющие на хранимоспособность продовольственных товаров. Условия и методы хранения. Сроки годности и эксплуатации товаров. Дефекты, возникающие при хранении. Консервирование как метод хранения продовольственных товаров. Принципы консервирования.

Технология складирования продовольственных товаров. 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. Виды потерь товаров, возникающих при хранении. Естественная убыль: причины возникновения, порядок списания. Нормируемые предреализационные потери. Активируемые предреализационные потери: причины, порядок списания.

4.2.2 Раздел 2 - Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров

Предоставляется материал по изучению условий и методов в технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров. Изменения, происходящие при хранении, дефекты. Сроки хранения и транспортирования. Виды потерь продовольственных товаров, возникающих при хранении и транспортировании.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров			
1	Изучение теоретических основ технологии хранения сырья и продовольственных товаров	2	1
2	Изучение особенностей технологии транспортирования продовольственных товаров	4	2
3	Потери товаров при хранении и их транспортировании	2	1
	Итого по разделу 1	8	4
Раздел 2. Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров			
1	Хранение и транспортирование мяса и мясных товаров	2	-
2	Хранение и транспортирование молока и молочных товаров	2	-
3	Хранение и транспортирование рыбы и рыбных продуктов	2	-
4	Хранение и транспортирование плодоовощной продукции	2	-
5	Хранение и транспортирование зерномучных товаров	2	-
	Итого по разделу 2	10	-
Всего		18	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Темы практических занятий (семинаров)	Объём, ч
		Форма обучения

		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров			
1.	Продовольственные товары как объект хранения	4	1
2.	Факторы сохраняемости продовольственных товаров. Классификация товарных потерь	2	1
3.	Транспортирование однородных групп товаров. Виды транспорта. Преимущества и недостатки	2	1
4.	Классификация товарных потерь. Нормы естественной убыли.	2	1
Итого по разделу 1		8	4
Раздел 2. Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров			
1.	Условия и особенности хранения и транспортирования мяса и мясных товаров	2	-
2.	Условия и особенности хранения и транспортирования молока и молочных товаров	2	-
3.	Условия и особенности хранения и транспортирования рыбы и рыбных продуктов	2	-
4.	Условия и особенности хранения и транспортирования плодоовощной продукции	2	-
5.	Условия и особенности хранения и транспортирования зерномучных товаров	2	-
Итого по разделу 2		10	-
Всего		18	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Теоретические основы технологии хранения и транспортирования однородных групп товаров» заключается в прочтении материала ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия и подготовке ответов на вопросы, сформулированные в рабочей тетради и учебном пособии «Теоретические основы хранения и транспортирования однородных групп товаров». Обсуждения полученного теоретического и практического материала полученного в результате технологических расчетов товарных потерь с учетом условий хранения.

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Технология хранения и транспортирования однородных групп товаров» заключается в изучении по учебно-методическому пособию «Технология хранения однородных групп товаров» и подготовке ответов на вопросы, сформулированные в рабочей тетради. Обсуждения полученного теоретического и практического материала.

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров				
1.	Маркетинговые аспекты хранения прод. товаров	Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учеб. Пособие — М. стр. 5	6,25	7,5
2.	Особенности сохранения товаров однородных групп	Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учеб. Пособие — М. стр. 22	6,25	7,5
3.	Внутренние факторы сохранения	Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учеб. Пособие — М. стр. 33	6,25	7,5
4.	Внешние факторы сохранения	Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учеб. Пособие — М. стр. 52	6,25	7,5
Итого по разделу 1			25	30
Раздел 2. Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров				
1.	Хранение и транспортирование мяса птицы, субпродуктов	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 8	5,3	8,6
2.	Хранение и транспортирование мясных консервов и мясных полуфабрикатов	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 41, 44	5,3	8,6
3.	Хранение и транспортирование сырого молока, сырого обезжиренного молока и сырых сливок	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 47	5,3	8,6
4.	Хранение и транспортирование филе рыбного, полуфабрикатов, кулинарных изделий	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 82	5,3	8,6
5.	Требование к упаковке плодоовощного сырья	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 88	5,3	8,6
6.	Хранение и транспортирование макаронных изделий	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин] ; ВГАУ стр. 210	5,3	8,6
7.	Хранение и транспортирование пищевых концентратов	Крупичин, В. В. Хранение и транспортирование однородных групп товаров : учебное пособие. Ч. 2 / [В. В. Крупичин]	5,3	8,6

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		; ВГАУ стр. 213		
Итого по разделу 2			37,5	60,5
Всего			62,5	90,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по практическим занятиям (семинарам)
2.	Выполнение индивидуальных занятий по созданию условий хранения и выбора транспортного средства с учетом обоснования представленного материала.
3.	Научные студенческие конференции по итогам защиты рефератов и реферативных работ
4.	Практические занятия при расчете товарных потерь.
5.	Практические занятия на базе передовых складов и холодильников, а также предприятий области по производству сырья и продукции и хранению продовольственных товаров

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практическое занятие	Продовольственные товары как объект хранения. Классификация товарных потерь товаров	Круглый стол методики вопрос-ответ и эстафеты) повторение теоретического обзора хранения и транспортирование товара, восполнение недостающей информации, формирование умения решать проблемы, дискуссия по вопросу классификации товарных потерь.	2
2.	Практическое занятие	Технологические методы хранения продовольственных товаров	Круглый стол методики вопрос-ответ и эстафеты) повторение состава сырья, восполнение недостающей информации, формирование умения решать проблемы, дискуссия по вопросу хранения и транспортирования товаров.	2
3.	Практическое занятие	Транспортирование продовольственных товаров. Виды транспорта. Преимущества и недостатки	Круглый стол методики вопрос-ответ и эстафеты) повторение материала виды и классификация грузов, восполнение недостающей информации, формирование умения решать проблемы, дискуссия по вопросу	2

			хранения и транспортирования товаров.	
4.	Практическое занятие	Условия и особенности хранения и транспортирования (продовольственных групп товаров)	Метод проектов – выполнение группового учебно-исследовательского задания хранение и транспортирование (продовольственные группы товара)	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Николаева М. А. Хранение продовольственных товаров [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019 .— 303 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-8199-0437-4 .— ISBN 978-5-16-004360-9 -<URL: http://znanium.com/go.php?id=1013508 >.	8
2.	Крупичин, 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. Крупичин] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 204 с	5
3.	Крупичин, 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. Крупичин] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 204 с	5
4.	Манжесов В. И. Технология хранения растениеводческой продукции : учебное пособие / В. И. Манжесов, И. А. Попов, Д. С. Щедрин ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 250 с	34

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Долганова Н. В. Упаковка, хранение и транспортировка рыбы и рыбных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Долганова Н. В., Мижуева С. А., Газиева С. О., Першина Е. В. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 236 с. — Книга из коллекции Лань - Технологии пищевых производств .— ISBN 978-5-8114-3638-5 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/113376> .— <URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/113376.jpg>.	ЭИ
2.	Технология хранения животноводческой продукции : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции" / Е. Е. Курчаева [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2010 .— 264 с.	110
3.	Зимняков В. М. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции [электронный ресурс] : Учебное пособие / Пензенский государственный аграрный университет ; Пензенский государственный аграрный университет .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 98 с. — ISBN 978-5-16-108273-7 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=1065288>.	Электронный ресурс
4.	Николаева М. А. Теоретические основы товароведения: Уч.: В 2ч.Ч.1/М.А.Николаева-Норма:ИНФРА-М,2014-368с (п) [электронный ресурс] : Учебник: В 2 частях Часть 2: Модуль II: Товарная экспертиза : Учебник. 2. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров / РЭУ им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2020 .— 192 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-91768-477-2 .— ISBN 978-5-16-100982-6 .— ISBN 978-5-16-009664-3 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=1045613>.	Электронный ресурс
5.	Филиппов В. И. Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Филиппов В. И., Кременевская М. И., Куцакова В. Е. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2014 .— 576 с. — Рекомендовано УМО в качестве учебника для студентов высших учебных заведений .— .<URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69871> .— <URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/69871.jpg>	Электронный ресурс
6.	Пилипчук С. Ф. Логистика предприятия. Складирование [Электронный ресурс] / Пилипчук С. Ф. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 300 с. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки .— ISBN 978-5-8114-5334-4 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/139275> .— <URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/139275.jpg>.	Электронный ресурс 1
7.	Аксенов А.А. Технология перевозки грузов [электронный ресурс] : Учебное пособие / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова 1 .— Москва : Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2014 .— 228 с. — ВО - Бакалавриат .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=476589>.	Электронный ресурс

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Крупичин В.В. Методические указания к выполнению практических работ (семинаров) по дисциплине «Технология хранения и транспор-	Электронный ресурс

тирования продовольственных товаров» /Крупичин В.В, Глинкина И.М., Байлова Н.В., Маслова Г.М. 38.03.07 «Товароведение» ВГАУ. 2020. – С 16,
--

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ.
2.	Журнал «Товаровед продовольственных товаров»
3.	Журнал «Пищевая промышленность»
4.	Хранение и переработка сельхозсырья : теорет. журн.
5.	Тара и упаковка : Иллюстрированный журнал для производителей и потребителей упаковочных материалов, машин и изделий

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС

Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017/2018	1.	Контракт №633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт №1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4.	Контракт №587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Руконт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт №1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018/2019	1.	Контракт №784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2.	Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3.	Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Лицензионный контракт №4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	5.	Лицензионный контракт №1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	6.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	7.	Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	9.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019/2020	1.	Контракт №488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2.	Контракт №4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС	01.01.2019 – 31.12.2019

		«ZNANIUM.COM»)	
	4.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ №7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5.	Контракт №487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6.	Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7.	Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020/2021	1.	Контракт №503-ДУ от 14.09.2020 (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2.	Контракт №4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3.	Контракт №392 от 03.07.2020 (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4.	Контракт №426-ДУ от 27.07.2020 ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5.	Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016	Бессрочно
2021/2022	1.	Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2021 – 23.09.2022
	2.	Контракт № 775/ДУ от 29.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2021 – 31.12.2021
	3.	Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2022 – 31.12.2022
	4.	Контракт № 340/ДУ от 05.08.2021. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2021 – 31.07.2022
	5.	Контракт № 359-ДУ от 30.08.2021. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.09.2021 – 30.09.2022
	6.	Контракт № 710/ДУ от 17.11.2020 (ЭБС E-library РУНЭБ)	01.01.2021 - 31.12.2021
	7.	Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ)	01.01.2022 - 31.12.2022
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022
	9.	Контракт № 643/ДУ от 21.10.2020. (Терминал удаленного доступа ЦНСХБ)	21.10.2020 – 21.10.2021
	10.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	бессрочно
2022/2023	1.	Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2021 – 23.09.2022
	2.	Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2022 – 31.12.2022
	3.	Контракт № 320/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	05.08.2022 – 04.08.2023
	4.	Контракт № 334-ДУ от 30.08.2022. (ЭБС IPRbooks)	01.09.2022 – 31.08.2023
	5.	Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)	12.10.2022 – 11.10.2023
	6.	Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ)	01.01.2022 - 31.12.2022
	7.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (продлонгация до 28.03.2027)
	8.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2023/2024	1.	Контракт № 656/ДУ от 30.12.2022. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2023 – 31.12.2023
	2.	Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)	12.10.2022 – 11.10.2023
	3.	Лицензионный контракт № 62/ДУ от 23.03.2023. (ЭБС НЭБ eLIBRARY)	01.01.2023 – 31.12.2023
	4.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017. (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (продлонгация до

		28.03.2027)
5.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	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

6.3.2 Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	ГАС РФ "Правосудие"	https://sudrf.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
10	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
13	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
14	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/
15	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
Раздел 1. Теоретические основы технологии хранения и транспортирования продовольственных товаров	
1.	Изучение теоретических основ технологии хранения сырья и продовольственных товаров
2.	Изучение особенностей технологии транспортирования продовольственных товаров
Раздел 2. Технология хранения и транспортирования продовольственных товаров	
1.	Хранение и транспортирование мяса и мясных товаров
2.	Хранение и транспортирование молока и молочных товаров
3.	Хранение и транспортирование рыбы и рыбных продуктов
4.	Хранение и транспортирование плодоовощной продукции
5.	Хранение и транспортирование зерномучных товаров

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

eLearning server	
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: 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, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.168
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 232а
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116, 119, 116 (с 16 до 20)
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения учебного оборудования, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 165а

8. Междисциплинарные связи

Протокол


согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Товароведение однородных групп продовольственных товаров	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано
Товароведение и экспертиза молочных и жировых товаров	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано
Товароведение и экспертиза мясных и рыбных товаров	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано
Товароведение и экспертиза зерномучных и плодоовощных товаров	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано

Оборудование торговых предприятий и холодильная техника	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано
---	--	--------------------

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	30.08.2017	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	06.06.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	10.06.2019	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	10.06.2020	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	12.05.2021	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
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