


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и коммерции

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического со-  
вета университета  
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.В. Соловьёв  
«22» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **ЛОГИСТИКА В АПК**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК

Квалификация бакалавр

Мичуринск, 2023

## **1. Цели освоения дисциплины (модуля)**

- Основными целями освоения дисциплины (модуля) «Логистика в АПК» являются:
- формирование представлений о сущности, функциях и методологии логистики;
  - изучение логистической системы управления материальными, информационными, финансовыми потоками, обеспечивающей высокое качество поставки товаров в организации АПК;
  - приобретение знаний по организации и функционированию различных видов логистики: закупочной, производственной, распределительной, транспортной и складской в организациях АПК;
  - овладение навыками исчисления логистических издержек и расчёта эффекта и эффективности от использования логистики в организациях АПК.

При освоении данной дисциплины (модуля) учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности (утв. приказом Минтруда России от 17.06.2019 № 409н)

08.043 Экономист предприятия (утв. приказом Минтруда России от 30.03. 2021 №161н)

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (модуль) «Логистика в АПК» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули), Б1.В.19.

Для успешного освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен овладеть основами следующих дисциплин (модулей): «Право», «Статистика», «Институциональная экономика».

В дальнейшем знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины (модуля) «Логистики в АПК», могут быть использованы при изучении следующих дисциплин (модулей): «Менеджмент», «Экономика отраслей АПК», «Кооперация и агропромышленная интеграция», а также при прохождении производственной технологической (проектно-технологической) и производственной преддипломной практик, написании выпускной квалификационной работы.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен освоить трудовые функции:

Организация транспортно-логистического обеспечения внешнеторгового контракта (08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности ТФ – В / 03.6)

трудовые действия:

привлечение специализированных организаций для выполнения отдельных функций транспортно-логистического обеспечения внешнеторгового контракта;

подготовка документов, необходимых для транспортно-логистического обеспечения внешнеторгового контракта;

Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации (08.043 Экономист предприятия ТФ - А / 02.6)

трудовые действия:

определение экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий;

проведение экономического анализа хозяйственной деятельности организации;  
определение резервов повышения эффективности деятельности организации;  
совершенствование форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

**ПК – 6.** Способен подготовить и заключить внешнеторговый контракт и организовать его транспортно-логистическое обеспечение

**ПК – 8.**Способен критически оценить предполагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения			
	Низкий (допороговый) компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
<b>ПК-6.</b> ИД-3ПК-6- Организует транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Не умеет организовывать транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Удовлетворительно организует транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Хорошо организует транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Отлично организует транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.
ИД-4ПК-6 - Осуществляет контроль исполнения обязательств по внешнеторговому контракту.	Не умеет осуществлять контроль исполнения обязательств по внешнеторговому контракту.	Удовлетворительно осуществляет контроль исполнения обязательств по внешнеторговому контракту.	Хорошо осуществляет контроль исполнения обязательств по внешнеторговому контракту.	Отлично осуществляет контроль исполнения обязательств по внешнеторговому контракту.
<b>ПК-8.</b> ИД-2ПК-8 – Критически оценивает предлагаемые варианты управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности.	Не умеет критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности.	Удовлетворительно критически оценивает предлагаемые варианты управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности.	Хорошо критически оценивает предлагаемые варианты управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности.	Отлично критически оценивает предлагаемые варианты управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности.
ИД-3ПК-8 – Разрабатывает и обосновывает предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.	Не умеет разрабатывать и обосновывать предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.	Удовлетворительно разрабатывает и обосновывает предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.	Хорошо разрабатывает и обосновывает предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.	Отлично разрабатывает и обосновывает предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- цели, задачи, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика;
- принципы построения логистических систем, ключевые вопросы и процедуру разработки логистической стратегии в организациях АПК;
- цель, задачи и особенности организации различных видов логистики: закупочной, производственной, распределительной, транспортной и складской в организациях АПК;
- классификацию и особенности учёта логистических издержек в организациях АПК;
- показатели эффективности использования логистики в организациях АПК.

Уметь:

- использовать законодательные, нормативные и методические документы в процессе принятия организационно-управленческих решений;
- ставить задачи повышения конкурентоспособности организаций АПК на базе логистической оптимизации управления материальными потоками;
- принимать решения по размещению складов;
- решать задачи, связанные с организацией товароснабжения и транспортировки грузов в организациях АПК;
- формулировать требования к транспорту, к системам хранения и складской обработки грузов, к информационным системам, обеспечивающим продвижение грузов;
- организовывать логистические процессы на складах в организациях АПК;
- принимать решения по управлению запасами в организациях АПК;
- подготовить и заключить внешнеторговый контракт и организовать его транспортно-логистическое обеспечение.

Владеть:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских практических задач;
- приемами анализа факторов и предпосылок, влияющих на принятие организационно-управленческих решений;
- владение информационными и техническими средствами принятия организационно-управленческих решений по организации различных видов логистики;
- навыками оценки логических затрат, разработки путей их снижения с целью роста эффекта и эффективности от использования логистики в организациях АПК;
- навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований.

### 3.1. Матрица соотнесения тем учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них профессиональных компетенций

Темы дисциплины (модуля)	Компетенции		Общее количество компетенций
	ПК-6	ПК-8	
	+		1
1. Понятие, концепции и функции логистики	+		1
2. Материальные потоки, логистические операции и потоки	+		1
3. Методология логистики	+		1
4. Закупочная логистика в организациях АПК	+		1
5. Производственная логистика в организациях АПК	+		1
6. Распределительная логистика в организациях АПК	+		1
7. Транспортная логистика в организациях АПК	+		1
8. Складская логистика в организациях АПК	+		1
9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК		+	1

### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часов.

Виды занятий	Количество акад. часов		
	по очной форме обучения 5 семестр	по очно-заочной форме обучения 6 семестр	по заочной форме обучения 3курс
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т.ч.	68	68	28
Аудиторные занятия, в т.ч.	68	68	28
лекции	34	32	12
практические занятия	34	36	16
Самостоятельная работа, в т.ч.	76	76	112
проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	27	27	36
подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	27	27	36
выполнение индивидуальных заданий	13	13	31

подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачёта	9	9	9
Контроль			4
Вид итогового контроля	зачет	зачет	зачет

#### 4.2. Лекции

№ п/п	Темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах			Формируемые компетенции
		по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения	
1.	Понятие, концепции и функции логистики	2	2	1	ПК-6
	1.1 Определение понятия логистика. Предпосылки и этапы развития логистики				
	1.2 Концепции, принципы и функции логистики				
2.	Материальные потоки, логистические операции и потоки	4	2	1	ПК-6
	2.1 Понятие материального потока. Размерность материального потока. Виды материальных потоков				
	2.2 Логистические операции: понятие и классификация				
	2.3 Логистические системы. Виды логистических систем				
3.	Методология логистики	4	4	1	ПК-6
	3.1 Методы решения логистических задач				
	3.2 Анализ полной стоимости в логистике				
	3.3 Анализ ABC, XYZ				
	3.4 Постановка и решение задачи «сделать или купить»				
4.	Закупочная логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
	4.1 Закупочная логистика, сущность и задачи. Функция снабжения в организациях АПК				
	4.2 Определение оптимального размера текущего запаса. Удельные затраты на содержание и хранение запасов в организациях АПК				
5.	Производственная логистика	4	4	1	ПК-6

	в организациях АПК				
	5.1 Понятие производственной логистики в организациях АПК. Традиционная и логистическая концепции организации производства				
	5.2 Качественная и количественная гибкость производственных систем в организациях АПК. Виды системы управления материальными потоками в производственной логистике				
6.	Распределительная логистика в организациях АПК	4	4	1	ПК-6
	6.1 Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики на микро - макроуровнях в организациях АПК				
	6.2 Логистические каналы и логистические цепи				
7.	Транспортная логистика в организациях АПК	4	4	1	ПК-6
	7.1 Сущность и задачи транспортной логистики в организациях АПК. Выбор вида транспортного средства				
	7.2 Рациональная организация транспортировки грузов. Особенности планирования работы внутризаводского транспорта				
	7.3 Составление маршрутов движения транспорта в организациях АПК. Построение кольцевого маршрута. Транспортные тарифы и их применение				
8.	Складская логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
	8.1 Основы логистики складирования. Склады, их понятие и роль в логистике. Классификация складов и их функции в организациях АПК				
	8.2 Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания. Особенности пользования услугами наёмного склада				
	8.3 Основные принципы организации технологических про-				

	цессов на складах. Показатели эффективной деятельности складов в организациях АПК				
9.	Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	4	4	2	ПК-8
	9.1 Стратегия и планирование в логистике				
	9.2 Особенности учёта логистических издержек в организациях АПК. Классификация издержек в логистике				
	9.3 Эффективность логистики в организациях АПК				
	Итого	34	34	12	

#### 4.3. Практические занятия

Наименование занятия	Объем в акад. часах			Формируемые компетенции
	по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения	
1. Понятие, концепции и функции логистики	2	1	1	ПК-6
2. Материальные потоки, логистические операции и потоки	4	1	1	ПК-6
3. Методология логистики	4	2	2	ПК-6
4. Закупочная логистика в организациях АПК	4	2	2	ПК-6
5. Производственная логистика в организациях АПК	4	1	1	ПК-6
6. Распределительная логистика в организациях АПК	4	2	2	ПК-6
7. Транспортная логистика в организациях АПК	4	2	2	ПК-6
8. Складская логистика в организациях АПК	4	2	2	ПК-6
9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	4	1	1	ПК-8
Итого	34	14	16	

#### 4.4. Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Темы дисциплины (модуля)	Вид самостоятельной работы	Объем, акад. часов	
		по очной форме обучения	по заочной форме обучения



			ния
1. Понятие, концепции и функции логистики	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	3
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	3
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
2. Материальные потоки, логистические операции и потоки	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
3. Методология логистики	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
4. Закупочная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	4	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
5. Производственная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	3

	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	3
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
6. Распределительная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	3
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	3
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
7. Транспортная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
8. Складская логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	4	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	3	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2

	тренировочных тестов)		
Итого		112	120

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Дубовицкий А.А. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине (модулю) «Логистика в АПК» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК. Мичуринск, 2022

#### **4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы**

Контрольная работа по дисциплине состоит из 5 теоретических вопросов по изучаемым темам дисциплины (модулю).

Обучающиеся в межсессионный период должны самостоятельно прорабатывать программный материал. После изучения рекомендуемой литературы обучающийся приступает к выполнению контрольной работы.

Вопросы контрольной работы определяются по двум последним номерам шифра студента в зачетной книжке. В конце работы указывается использованная литература, ставится дата выполнения и личная подпись.

По выполненной работе, после получения положительной рецензии в период сессии проводится собеседование.

#### **Вопросы для контрольной работы**

1. Современный рынок и логистика.
2. Предпосылки становления и развития логистики в России.
3. Применение принципов логистики в российской экономике.
4. Концептуальные положения логистики.
5. Функции логистики.
6. Организационная структура логистики в организациях АПК.
7. Функциональная взаимосвязь логистики с маркетингом.
8. Логистика и конкурентоспособность организаций АПК.
9. Логистика на уровне международных отношений.
10. Понятие и виды материальных потоков.
11. Предпосылки использования логистического подхода к управлению материальными потоками в сфере производства и обращения.
12. Потоки продуктов в логистике: понятие материального потока, единицы измерения, классификация.
13. Логистические операции: понятие и классификация.
14. Логистические системы: понятие, свойства, виды.
15. Макрологистическая система.
16. Микрологистическая система: элементы, организация, интегративные качества.
17. Различия характера связей между элементами макро – и микрологистических систем.
18. Внутрипроизводственные логистические системы в организациях АПК: характеристика и основы функционирования.
19. Логистические системы в торговле.
20. Экономический эффект от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике.

21. Методы решения логистических задач.
17. Анализ полной стоимости в логистике.
18. Моделирование в логистике.
19. Экспертные системы в логистике.
20. Определение и основные принципы системного подхода.
21. Классический подход к организации материального потока.
22. Системный подход к организации материального потока.
23. Использование в логистике ABC - анализа.
24. Принцип дифференциации ассортимента в процессе XYZ – анализа.
25. Закупочная логистика в организациях АПК: сущность, цель и задачи.
26. Методы определения потребности в закупках в организациях АПК.
27. Функция снабжения в организациях АПК.
28. Определение оптимального размера текущего запаса в организациях АПК.
29. Определение размера страховых запасов в организациях АПК.
30. Задача выбора поставщика в организациях АПК.
31. Система поставок «точно в срок» в закупочной логистике.
32. Метод быстрого реагирования.
33. Технологии метода быстрого реагирования.
34. Использование в логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов.
35. Новая концепция бизнеса.
36. Понятие производственной логистики в организациях АПК.
37. Традиционная и логистическая концепции организации производства.
38. Производственная система. Качественная и количественная гибкость.
39. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике.
40. Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике.
41. Особенности тянущей системы «Канбан».
42. Понятие распределительной логистики в организациях АПК.
43. Задачи распределительной логистики на микроуровне.
44. Задачи распределительной логистики на макроуровне.
45. Логистические каналы.
46. Логистические цепи.
47. Действия, преобразующие логистический канал в логистическую цепь.
48. Оптимизация логистических каналов в организациях АПК.
49. Понятие инфраструктуры товарного рынка.
50. Подсистемы, образующие инфраструктуру товарного рынка.
51. Развитие инфраструктуры товарных рынков.
52. Логистика транспорта.
53. Сущность и задачи транспортной логистики.
54. Выбор вида транспортного средства.
55. Рациональная организация транспортировки грузов в организациях АПК.
56. Особенности планирования работы внутризаводского транспорта.
57. Составление маршрутов движения транспорта в организациях АПК.
58. Построение кольцевого маршрута.
59. Транспортные тарифы и их применение.
60. Основы логистики складирования в организациях АПК.
61. Склады, их понятие и роль в логистике.
62. Классификация складов и их функции в организациях АПК.
63. Функции складов.
64. Выбор оптимального варианта складской подсистемы логистической системы в

организациях АПК.

65. Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания.
66. Определение места расположения склада на обслуживаемой территории.
67. Особенности пользования услугами наёмного склада.
68. Принципы организации технологических процессов на складах организаций АПК.
69. Понятие решения по месту расположения склада на обслуживаемой территории.
70. Технологические графики.
71. Технологические планировки складов в организациях АПК.
72. Характеристика складских операций в организациях АПК.
73. Использование метода Парето при формировании товарных запасов.
74. Показатели эффективной деятельности складов в организациях АПК.
75. Логистика запасов в организациях АПК.
76. Модели управления запасами.
77. Методы расчета потребности в материальных ресурсах для производственного процесса.
78. Системы контроля состояния запасов в организациях АПК.
79. Управление запасами с применением анализа ABC и XYZ.
80. Стратегия и планирование в логистике.
81. Этапы стратегического планирования логистической системы.
82. Организация управленческой службы в логистике.
83. Особенности учёта логистических издержек в организациях АПК.
84. Классификация издержек в логистике.
85. Транспортно - заготовительные расходы в организациях АПК.
86. Издержки на создание и поддержание запаса.
87. Показатели логистики.
88. Экономический эффект от использования логистики в организациях АПК.
89. Эффективность логистики в организациях АПК.

#### **4.7. Содержание тем дисциплины (модуля)**

##### **Тема 1. Понятие, концепции и функции логистики**

Определение понятия логистика. Предпосылки развития логистики. Этапы развития логистики.

Концепции и принципы логистики. Функции логистики. Организационная структура логистики в организациях АПК. Функциональная взаимосвязь логистики с маркетингом.

##### **Тема 2. Материальные потоки, логистические операции и потоки**

Понятие материального потока. Размерность материального потока. Виды материальных потоков.

Логистические операции: понятие и классификация. Логистические системы: понятие, свойства. Виды логистических систем. Макрологистическая система. Микрологистическая система: элементы, характер связей между элементами, организация, интегративные качества. Границы логистической системы. Принципиальные различия характера связей между элементами макрологистических и микрологистических систем.

##### **Тема 3. Методология логистики**

Общая характеристика методов решения логистических задач. Анализ полной сто-

имости в логистике. Моделирование в логистике. Экспертные системы в логистике.

Определение и основные принципы системного подхода. Сравнительная характеристика классического и системного подходов к организации материального потока.

Анализ ABC. Графические методы определения границ групп А, В и С. Влияние вероятностного характера спроса на решения по управлению запасами (анализ XYZ). Задача «сделать или купить».

#### Тема 4. Закупочная логистика в организациях АПК

Закупочная логистика, сущность и задачи. Функция снабжения в организациях АПК.

Определение оптимального размера текущего запаса в организациях АПК. Удельные затраты на содержание и хранение запасов. Определение размера текущего запаса в условиях ограниченных возможностей управления хозяйственной ситуацией. Определение размера страховых запасов в организациях АПК. Влияние характера распределения на размер страхового запаса.

Задача «сделать или купить» в закупочной логистике. Задача выбора поставщика в организациях АПК. Система поставок «точно в срок» в закупочной логистике. Метод быстрого реагирования: сущность, технологии. Новая концепция бизнеса.

#### Тема 5. Производственная логистика в организациях АПК

Понятие производственной логистики в организациях АПК. Традиционная и логистическая концепции организации производства.

Качественная и количественная гибкость производственных систем. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Особенности тянущей внутрипроизводственной логистической системы «Канбан».

Понятие и слагаемые совокупного эффекта от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в организациях АПК.

#### Тема 6. Распределительная логистика в организациях АПК

Понятие распределительной логистики в организациях АПК. Задачи распределительной логистики на микро - макроуровнях.

Логистические каналы и логистические цепи. Действия, преобразующие логистический канал в логистическую цепь.

Понятие инфраструктуры товарного рынка. Подсистемы, образующие инфраструктуру товарного рынка. Развитие инфраструктуры товарных рынков и её влияние на величину логистических издержек. Алгоритм выбора оптимального варианта распределения материального потока.

#### Тема 7. Транспортная логистика в организациях АПК

Сущность и задачи транспортной логистики. Выбор вида транспортного средства. Рациональная организация транспортировки грузов в организациях АПК. Особенности планирования работы внутризаводского транспорта.

Составление маршрутов движения транспорта. Построение кольцевого маршрута. Транспортные тарифы и их применение.

#### Тема 8. Складская логистика в организациях АПК

Основы логистики складирования в организациях АПК. Склады, их понятие и роль в логистике. Классификация складов и их функции в организациях АПК. Выбор оптимального варианта складской подсистемы логистической системы в организациях АПК.

Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания. Определение места расположения склада на обслуживаемой территории. Особенности пользования услугами наёмного склада. Использование метода Парето при формировании товарных запасов.

Основные принципы организации технологических процессов на складах в организациях АПК. Технологические графики. Технологические планировки складов в организациях АПК. Показатели эффективной деятельности складов в организациях АПК.

## Тема 9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК

Стратегия и планирование в логистике. Этапы стратегического планирования логистической системы. Организация управленческой службы в логистике.

Проблема учёта издержек в логистике. Требования к системам учёта издержек в логистике.

Особенности учёта логистических издержек в организациях АПК. Классификация издержек в логистике. Транспортно - заготовительные расходы в организациях АПК. Издержки на создание и поддержание запаса.

Показатели логистики. Экономический эффект от использования логистики в организациях АПК. Эффективность логистики в организациях АПК.

### 5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины (модуля) используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно - семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

Вид учебных занятий	Форма проведения
Лекции	интерактивная форма - презентации с использованием мультимедийных средств, с последующим обсуждением материалов (лекция – визуализация)
Практические занятия	традиционная форма – расчёт логистических издержек, эффекта и эффективности от использования различных видов логистики, анализ результатов расчетов и обоснование полученных выводов
Самостоятельная работа обучающихся	сочетание традиционной формы (работа с учебной и справочной литературой, изучение материалов интернет-ресурсов, подготовка к практическим занятиям и тестированию) и интерактивной формы (выполнение индивидуальных и групповых исследовательских проектов)

## 6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике, выполнения учебных проектов; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета - вопросы для зачета.

### 6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика в АПК»

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1.	Понятие, концепции и функции логистики	ПК-6	Тестовые задания	13
			Темы рефератов	7
			Темы учебных проектов	12
			Вопросы для зачета	4
2.	Материальные потоки, логистические операции и потоки	ПК-6	Тестовые задания	3
			Темы рефератов	6
			Темы учебных проектов	7
			Вопросы для зачета	5
3.	Методология логистики	ПК-6	Тестовые задания	8
			Темы рефератов	1
			Темы учебных проектов	4
			Вопросы для зачета	4
4.	Закупочная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания	5
			Темы рефератов	3
			Темы учебных проектов	4
			Вопросы для зачета	7
5.	Производственная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания	3
			Темы рефератов	3
			Темы учебных проектов	7
			Вопросы для зачета	4
6.	Распределительная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания	4
			Темы рефератов	4
			Темы учебных проектов	5
			Вопросы для зачета	5
7.	Транспортная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания	28
			Темы рефератов	2
			Темы учебных проектов	5
			Вопросы для зачета	7
8.	Складская логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания	12
			Темы рефератов	5
			Темы учебных проектов	5
			Вопросы для зачета	7
9.	Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	ПК-8	Тестовые задания	24
			Темы рефератов	4
			Темы учебных проектов	11
			Вопросы для зачета	7



## 6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Понятие и сущность логистики (ПК-6).
2. Концепция и принципы логистики (ПК-6).
3. Функции логистики (ПК-6).
4. Организационная структура логистики в организациях АПК (ПК-6).
5. Понятие материального потока. Виды материальных потоков (ПК-6).
6. Логистические операции: понятие и классификация (ПК-6).
7. Логистические системы: понятие, свойства (ПК-6).
8. Макрологистическая система (ПК-6).
9. Микрологистическая система: элементы, организация, интегративные качества (ПК-6).
10. Моделирование в логистике (ПК-6).
11. Экспертные системы в логистике (ПК-6).
12. Анализ ABC (ПК-6).
13. Влияние вероятностного характера спроса на решения по управлению запасами (анализ XYZ) (ПК-6).
14. Закупочная логистика, сущность и задачи в организациях АПК (ПК-6).
15. Функция снабжения в организациях АПК (ПК-6).
16. Определение оптимального размера текущего запаса в организациях АПК (ПК-6).
17. Задача «сделать или купить» в закупочной логистике (ПК-6).
18. Задача выбора поставщика в организациях АПК (ПК-6).
19. Система поставок «точно в срок» в закупочной логистике (ПК-6).
20. Метод быстрого реагирования: сущность, технологии (ПК-6).
21. Понятие производственной логистики в организациях АПК (ПК-6).
22. Традиционная и логистическая концепции организации производства (ПК-6).
23. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике (ПК-6).
24. Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике (ПК-6).
25. Понятие распределительной логистики в организациях АПК (ПК-6).
26. Задачи распределительной логистики на микро – макроуровнях (ПК-6).
27. Логистические каналы и логистические цепи (ПК-6).
28. Понятие инфраструктуры товарного рынка (ПК-6).
29. Развитие инфраструктуры товарных рынков и её влияние на величину логистических издержек (ПК-6).
30. Сущность и задачи транспортной логистики в организациях АПК (ПК-6).
31. Выбор вида транспортного средства (ПК-6).
32. Рациональная организация транспортировки грузов в организациях АПК (ПК-6).
33. Особенности планирования работы внутризаводского транспорта (ПК-6).
34. Составление маршрутов движения транспорта в организациях АПК (ПК-6).
35. Построение кольцевого маршрута (ПК-6).
36. Транспортные тарифы и их применение (ПК-6).
37. Основы логистики складирования в организациях АПК (ПК-6).
38. Склады, их понятие и роль в логистике (ПК-6).
39. Классификация складов и их функции (ПК-6).
40. Особенности пользования услугами наёмного склада (ПК-6).
41. Использование метода Парето при формировании товарных запасов (ПК-6).
42. Основные принципы организации технологических процессов на складах в организациях АПК (ПК-6).
43. Показатели эффективной деятельности складов в организациях АПК (ПК-6).
44. Стратегия и планирование в логистике (ПК-6).

45. Организация управленческой службы в логистике (ПК-8).
46. Особенности учёта логистических издержек в организациях АПК (ПК-8).
47. Классификация издержек в логистике (ПК-8).
48. Показатели логистики (ПК-8).
49. Экономический эффект от использования логистики в организациях АПК (ПК-8).
50. Эффективность логистики в организациях АПК (ПК-8).

### 6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплины (модуля), оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина (модуль) имеет итоговый рейтинг -100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного – (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знаний обучающегося по дисциплине (модулю) определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– полное знание учебного материала из разных тем дисциплины (модуля), методологии и особенности научного исследования, методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;</li> <li>– умение ясно, логично и грамотно излагать изученный материал, производить собственные размышления, делать умозаключения и выводы с добавлением комментариев, пояснений, обоснований; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;</li> <li>- грамотное владение навыками поиска и критического анализа информации по тематике проводимых исследований и принятия организационно - управленческих решений.</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен творчески применять полученные знания путем самостоятельного конструирования способа деятельности, поиска новой информации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>тестовые задания (30-40 баллов);</li> <li>реферат,</li> <li>учебный проект (7-10 баллов);</li> <li>вопросы к зачету, ( 38-50 баллов);</li> </ul>
Базовый (50 -74 балла) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу, указание правильной методики при решении исследовательских и практических задач;</li> <li>– умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач;</li> <li>– владение навыками поиска и анализа информации по тематике проводимых исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>тестовые задания (20-29 баллов);</li> <li>реферат,</li> <li>учебный проект (5-8баллов);</li> <li>вопросы к зачету, ( 25-37 баллов);</li> </ul>

	<p>и принятия организационно - управленческих решений.</p> <p>На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных алгоритмов и приемов деятельности, эвристическое мышление.</p>	
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»</p>	<p>– поверхностное знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу, без указания методики расчета исследовательских и практических задач;</p> <p>- умение осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и частичный анализ данных при решении исследовательских и практических задач;</p> <p>– выполнение расчетов по поиску и анализу информации по тематике проводимых исследований с погрешностями методологического плана, ошибками в интерпретации, но позволяющих сделать заключение о принятии верного организационно - управленческого решения.</p> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p>	<p>тестовые задания (14-19 баллов); реферат, учебный проект (3-6 балла); вопросы к зачету, ( 18-24 балла);</p>
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»</p>	<p>– незнание терминологии дисциплины (модуля); приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала;</p> <p>– неумение выполнить собственные расчеты аналогичного характера по образцу, незнание показателей и методики их расчета в предложенном примере;</p> <p>– невладевание вычислительными процедурами по анализу информации по проводимому логистическому исследованию и принятию организационно - управленческих решений.</p> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p>	<p>тестовые задания (0-13 баллов); реферат, учебный проект (0-4 балла); вопросы к зачету, ( 0-17 баллов);</p>

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

## 7.1. Основная учебная литература

1. Левкин, Г. Г. Логистика в АПК: учебное пособие / Г. Г. Левкин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2884-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169139>.

2. Карпычева, М. В. Логистика: учебное пособие / М. В. Карпычева. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 157 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175872>.

3. Стукач, В. Ф. Логистика для аграрных вузов: учебник / В. Ф. Стукач, Г. Г. Левкин, О. В. Косенчук; под редакцией Г. Г. Левкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4738-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147115>.

4. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 472 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02569-9. Электронный ресурс <https://www.biblio-online.ru/book/BE1F539D-98CD-4BC4-A91E-AB58CDBEE4FA>

5. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 2: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 341 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02571-2. Электронный ресурс <https://www.biblio-online.ru/book/4198ABD5-E10C-480F-96B3-D182C13112F9>

## 7.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

2. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://tmb.gks.ru/>

3. Режим доступа: <http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm>

4. Режим доступа: <http://www.statsoft.ru/home/portal>

5. Режим доступа: <http://economics.hse.ru/statistics/> и др.

6. Режим доступа: [http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical\\_office](http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical_office)

7. Режим доступа: <http://www.ilo.org/stat/lang--en//index.htm>

8. Режим доступа: [http://www.uis.unesco.org/ev\\_en.php](http://www.uis.unesco.org/ev_en.php)

9. Режим доступа: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes>

## 7.3. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Дубовицкий А.А. Учебно-методический комплекс по дисциплине (модулю) «Логистика в АПК» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК. Мичуринск, 2022

2. Дубовицкий А.А. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине (модулю) «Логистика в АПК» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК. Мичуринск, 2022

## **7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

### **7.4.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскпечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

### **7.4.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровож-

дения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

### 7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

### 7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphere_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphere_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphere_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphere_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
Про-	АО	Ли-	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphere_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphere_id=2698444</a>	Лицензионный

граммная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagius.ru">https://docs.antiplagius.ru</a> )	«Антиплагиат» (Россия)	цензционное	ov.ru/reestr/303350/?sphere_id=2698186	договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	<a href="https://www.adobe.com">Adobe Systems</a>	Свободно распространяемое	-	-
FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	<a href="https://www.foxit.com">Foxit Corporation</a>	Свободно распространяемое	-	-

#### 7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

#### 7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [miro.com](https://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

#### 7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением	Формируемые компетенции

		цифровой технологии	
1.	Облачные технологии	Лекции, Практические занятия	<b>ПК – 6.</b> Способен подготовить и заключить внешнеэкономический контракт и организовать его транспортно-логистическое обеспечение
2.	Облачные технологии	Лекции, Практические занятия	<b>ПК – 8.</b> Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины включает: компьютерный класс, мультимедийную аппаратуру; доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки), наглядные пособия в виде плакатов и стендов в специализированных аудиториях.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (ул. Интернациональная д.101 - 1/403)	1. Проектор Acer (инв. № 1101047180) Экран рулонный 2. Компьютер Celeron D 430 (инв. № 2101045094) 3. Стенд (инв. №1101043023) 4. Стенд (инв. №1101043022) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	1. MicrosoftWindowsXP (лицензия № 49413124). 2. MicrosoftOffice 2003 (лицензия № 65291658).
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория экономики) (ул. Интернациональная д.101 -1/ 405)	1. Компьютер DualCore, матплата AsusP5G41C-MLX, опер.память 2048 Mb, монитор 19” (инв. № 2101045266, 2101045265, 2101045264, 2101045263, 2101045262, 2101045261, 2101045260, 2101045259, 2101045258, 2101045257, 2101045256, 2101045255, 2101045254, 2101045253, 2101045252) 2. Коммутатор DES ((инв. №1101043026) 3. Концентратор (инв. №2101061683) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и	1. MicrosoftWindows XP (лицензия № 49413124). 2. MicrosoftOffice 2003 (лицензия № 65291658). 3. Project Expert 7 (договор от 18.12.2012 № 0354/1П-06). 4. Audit Expert 4 Professional (договор от 18.12.2012 № 0354/1П-06). 5. StatisticaBase 6 (договор от 12.01.2012 № 6/12/A) Профессиональные базы данных: 1. Обзор ситуации на агропродовольственном рынке. – Режим доступа: <a href="http://mcx.ru/analytics/agro-">http://mcx.ru/analytics/agro-</a>



	<p>обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>	<p>food-market/.  2. Обзор конъюнктуры аграрного рынка. - Режим доступа: <a href="http://www.specagro.ru/#/analytics/287">http://www.specagro.ru/#/analytics/287</a>.  3. Центральная база статистических данных. - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>.  4. Показатели, характеризующие импортозамещение в России. – Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/importexchange/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/importexchange/</a>.  5. Центр корпоративной информации. – Режим доступа: <a href="http://www.e-disclosure.ru/">http://www.e-disclosure.ru/</a>.</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс)  (ул. Интернациональная д. 101 - 1/115)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045275)</li> <li>2. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045276)</li> <li>3. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045277)</li> <li>4. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045278)</li> <li>5. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045279)</li> <li>6. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045280)</li> <li>7. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045281)</li> <li>8. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045274)</li> </ol> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Windows XP Professional Russian от 31.12.2006 № 18495261</li> <li>2. Windows Office Professional 2003 Win 32 Russian</li> <li>3. Windows для учебных заведений (№ лицензии 18495261: Microsoft Windows XP Professional Russian)</li> </ol> <p>Профессиональные базы данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзор ситуации на агропродовольственном рынке. – Режим доступа: <a href="http://mcx.ru/analytics/agro-food-market/">http://mcx.ru/analytics/agro-food-market/</a>.</li> <li>2. Обзор конъюнктуры аграрного рынка. - Режим доступа: <a href="http://www.specagro.ru/#/analytics/287">http://www.specagro.ru/#/analytics/287</a>.</li> <li>3. Центральная база статистических данных. - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>.</li> <li>4. Показатели, характеризующие импортозамещение в России. – Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/importexchange/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/importexchange/</a>.</li> <li>5. Центр корпоративной информации. – Режим доступа: <a href="http://www.e-disclosure.ru/">http://www.e-disclosure.ru/</a>.</li> </ol>

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. №954

Автор: доцент кафедры экономики и коммерции, к.э.н., Дубовицкий А.А.

Рецензент: доцент кафедры управления и делового администрирования, к.э.н., Грекова Н.С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции протокол № 8 от «20» апреля 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «20» апреля 2021 г.

Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от 22 апреля 2021 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции протокол №10 от «15» июня 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №10 от «22» июня 2021 г.

Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от «24» июня 2021 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции, протокол № 8 от «12» апреля 2022 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии институт экономики и управления Мичуринского ГАУ, протокол № 8 от «19» апреля 2022 г.

Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета, протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции, протокол № 10 от «1» июня 2023 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ. Протокол № 10 от «20» июня 2023 г.

Рабочая программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.