

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и коммерции

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического  
совета университета  
(протокол № 8 от «23» апреля 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
Р.А. Чмир  
«23» апреля 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ЛОГИСТИКА В АПК**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК

Квалификация бакалавр

Мичуринск, 2025

## **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:

08.039Специалист 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 (08.039Специалист 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 предлагаемые 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-3 <sub>ПК-6</sub> - Организовывает транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Не умеет организовывать транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Удовлетворительно организовывает транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Хорошо организовывает транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.	Отлично организовывает транспортно-логистическое обеспечение внешнеторгового контракта.
ИД-4 <sub>ПК-6</sub> - Осуществляет контроль исполнения обязательств по внешне-торговому контракту.	Не умеет осуществлять контроль исполнения обязательств по внешне-торговому контракту.	Удовлетворительно осуществляет контроль исполнения обязательств по внешне-торговому контракту.	Хорошо осуществляет контроль исполнения обязательств по внешне-торговому контракту.	Отлично осуществляет контроль исполнения обязательств по внешне-торговому контракту.
<b>ПК-8.</b> ИД-2 <sub>ПК-8</sub> – 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-3 <sub>ПК-8</sub> – 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.

##### **4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

Виды занятий	Количество акад. часов		
	по очной форме обучения 5 семестр	по очно-заочной форме обучения 6 семестр	по заочной форме обучения 3 курс
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в.т.ч.	64	68	28
Аудиторные занятия, в т.ч.	64	68	28
лекции	32	32	12
практические занятия	32	36	16
Самостоятельная работа, в т.ч.	80	76	112
проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	18	18	30
подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	18	18	30
выполнение индивидуальных заданий	35	31	34
подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачёта	9	9	18
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	4	1	ПК-6
	2.1 Понятие материального потока. Размерность материального потока. Виды материаль-				

	ных 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 в организациях АПК	2	2	1	ПК-6
	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 процессов 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	32	32	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	2	1	ПК-6
2. Материальные потоки, логистические операции и потоки	2	4	1	ПК-6
3. Методология логистики	4	4	2	ПК-6

4. Закупочная логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
5. Производственная логистика в организациях АПК	4	4	1	ПК-6
6. Распределительная логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
7. Транспортная логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
8. Складская логистика в организациях АПК	4	4	2	ПК-6
9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	4	6	1	ПК-8
Итого	32	36	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 очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения
1. Понятие, концепции и функции логистики	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	2
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	2
	Выполнение индивидуальных заданий	3	2	2
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
2. Материальные потоки, логистические операции и потоки	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию	1	1	2

	нию (выполнение тренировочных тестов)			
3. Методология логистики	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	3	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
4. Закупочная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
5. Производственная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	2
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	2
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
6. Распределительная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	2
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата,	2	2	2

	проекта			
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
7. Транспортная логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
8. Складская логистика в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
9. Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (модулю) (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата, проекта	2	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	1	2
Итого		80	76	112

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 Экономико-правленность (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 поставщиков 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. Тянувшие системы управления материальными потоками в производственной логистике.
41. Особенности тянувшей 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 в организациях 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 стоимости 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 АВС. 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 запасов 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. Тянувшие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Особенности тянувшей 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 Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	13 7 12 4
2.	Материальные потоки, логистические операции и потоки	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	3 6 7 5
3.	Методология логистики	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	8 1 4 4
4.	Закупочная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	5 3 4 7
5.	Производственная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	3 3 7 4
6.	Распределительная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	4 4 5 5
7.	Транспортная логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	28 2 5 7
8.	Складская логистика в организациях АПК	ПК-6	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	12 5 5 7
9.	Логистическое управление и эффективность логистики в организациях АПК	ПК-8	Тестовые задания Темы рефератов Темы учебных проектов Вопросы для зачета	24 4 11 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 запасов в организациях АПК (ПК-6).
17. Задача «сделать или купить» в закупочной логистике (ПК-6).
18. Задача выбора поставщиков 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. Тянувшие 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>	тестовые задания (30-40 баллов); реферат, учебный проект (7-10 баллов); вопросы к зачету, ( 38-50 баллов);
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>	тестовые задания (20-29 баллов); реферат, учебный проект (5-8баллов); вопросы к зачету, ( 25-37 баллов);

	<p>и принятия организационно - управлеченческих решений.</p> <p>На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных алгоритмов и приемов деятельности, эвристическое мышление.</p>	
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– поверхностное знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу, без указания методики расчета исследовательских и практических задач;</li> <li>- умение осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и частичный анализ данных при решении исследовательских и практических задач практических задач;</li> <li>– 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 - управлеченческого решения.</li> </ul> <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>
Низкий (допороговой) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– незнание терминологии дисциплины (модуля); приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала;</li> <li>– неумение выполнить собственные расчеты аналогичного характера по образцу, незнание показателей и методики их расчета в предложенном примере;</li> <li>– невладение вычислительными процедурами по анализу информации по проводимому логистическому исследованию и принятию организационно - управлеченческих решений.</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизвести 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. Карпичева, М. В. Логистика: учебное пособие / М. В. Карпичева. — 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, 2023
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, 2023

## **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-библиотечные системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. 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 09.04.2024 № 04-УТ/2024)

3. 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 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

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

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.02.2024 № 101/НЭБ/4712-п)

7. 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 плоскопечатного 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, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

### **7.4.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский ин-

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>

5. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Министерства финансов Российской Федерации. <https://www.mfinfin.ru/ru/perform/accounting/>

#### **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)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
3	МойОфис Стандартный - 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/?phrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?phrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000 012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «P7-Офис» (десктопная версия)	АО «P7»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000 007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000 007 срок действия: бессрочно

6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiaus.ru">https://docs.antiplagiaus.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVu	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVu	Foxit Corporation	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. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
7. 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 цифровой технологии	Формируемые компетенции
1.	Облачные технологии	Лекции, Практические занятия	<b>ПК – 6.</b> Способен подготовить и заключить внешнеторговый контракт и организовать его транспортно-логистическое обеспечение
2.	Облачные технологии	Лекции, Практические занятия	<b>ПК – 8.</b> 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 послед-

			ствий
--	--	--	-------

## **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)	<p>1. Проектор Acer (инв. № 1101047180) Экран рулонный</p> <p>2. Компьютер Celeron D 430 (инв. № 2101045094)</p> <p>3. Стенд (инв. №1101043023)</p> <p>4. Стенд (инв. №1101043022)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> <p>Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.</p>	<p>1. Microsoft Windows XP (лицензия № 49413124).</p> <p>2. Microsoft Office 2003 (лицензия № 65291658).</p>
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)	<p>1. Компьютер DualCore, мат плата AsusP5G41C-MLX, опер.память 2048 Mb, монитор 19" (инв. № 2101045266, 2101045265, 2101045264, 2101045263, 2101045262, 2101045261, 2101045260, 2101045259, 2101045258, 2101045257, 2101045256, 2101045255, 2101045254, 2101045253, 2101045252)</p> <p>2. Коммутатор DES ((инв. №1101043026)</p> <p>3. Концентратор (инв. №2101061683)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>	<p>1. Microsoft Windows XP (лицензия № 49413124).</p> <p>2. Microsoft Office 2003 (лицензия № 65291658).</p> <p>3. Project Expert 7 (договорот 18.12.2012 № 0354/1П-06).</p> <p>4. Audit Expert 4 Professional (договорот 18.12.2012 № 0354/1П-06).</p> <p>5. StatisticaBase 6 (договор от 12.01.2012 № 6/12/A)</p> <p>Профессиональные базы данных:</p> <p>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>.</p> <p>2. Обзор конъюнктуры аграрного рынка. - Режим доступа: <a href="http://www.specagro.ru/#/analytics/287">http://www.specagro.ru/#/analytics/287</a>.</p> <p>3. Центральная база статистических данных. - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>.</p> <p>4. Показатели, характеризующие импортозамещение в</p>

		<p>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>.</p> <p>5. Центр корпоративной информации. – Режим доступа: <a href="http://www.e-disclosure.ru/">http://www.e-disclosure.ru/</a>.</p>
Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс) (ул. Интернациональная д. 101 - 1/115)	<p>1. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045275) 2. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045276) 3. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045277) 4. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045278) 5. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045279) 6. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045280) 7. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045281) 8. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045274)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional Russian от 31.12.2006 № 18495261 2. Windows Office Professional 2003 Win 32 Russian 3. Windows для учебных заведений (№ лицензии 18495261: Microsoft Windows XP Professional Russian) Профессиональные базы данных: 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>. 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>

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 института 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.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.  
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции, протокол № 11 от «14» мая 2024 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от «21» мая 2024 г.

Рабочая программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 9 от «23» мая 2024 г.

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

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и коммерции, протокол № 11 от «8» апреля 2025 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 8 от «15» апреля 2025 г.

Рабочая программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2025 г.

Оригинал документа хранится на кафедре экономики и коммерции