

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.12.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ**

Автор–составитель: к.э.н.

доцент кафедры Политико-правовых дисциплин и  
социальных коммуникаций Васильева А.В.

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в экономике»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

**Цели и задачи дисциплины (модуля).**

Целью дисциплины «Информационные технологии в логистике» является освоение теоретических положений и практических подходов и овладение методологией управления информационными ресурсами и применения информационных систем и технологий для управления логистической системой.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются **следующие задачи**:

- экономического содержания и назначения информации и информационных ресурсов в логистике;
- содержания логистических информационных потоков;
- роли и содержания информационной логистики;
- понятия и видов логистических процессов;
- требований, предъявляемых к логистической информации;
- назначения логистических информационных систем; современной информационной инфраструктуры систем управления логистическими процессами;
- видов и содержания современных информационных технологий в логистике;
- основных систем информационной поддержки оперативной логистической деятельности и принятия стратегических решений в логистике.

**План курса**

№ пп	Название темы	Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы
<b>Тема 1</b>	Информационные ресурсы в логистике	Экономическое содержание и назначение информации. Информация как организационно-управленческий ресурс. Информационный фактор формирования и реализации конкурентного преимущества предприятия. Понятие информационных ресурсов. Информационный поток в структуре логистического потока. Назначение и виды информационных потоков. Содержание и назначение информационной логистики
<b>Тема 2</b>	Логистические процессы и их информационное обеспечение	Процессы и их виды. Понятие логистического процесса. Содержание логистического процесса. Роль и значение логистической информации. Требования к логистической информации. Информационная основа интеграции логистической деятельности. Уровни

№ пп	Название темы	Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы
		информационного обеспечения логистической деятельности: обслуживание сделок, управленческий контроль, анализ решений и стратегическое планирование.
<b>Тема 3</b>	Логистические информационные системы	Понятие логистической информационной системы. Принципы формирования логистической информационной системы: доступность, точность, своевременность, гибкость, готовность к решению нестандартных ситуаций, соответствующее требованиям оформление данных. Структура логистической информационной системы. Управление данными в логистической информационной системе. Оперативный и координационный поток. Функции логистической информационной системы.
<b>Тема 4</b>	Современные информационные технологии в логистике	Эффективность и перспективы применения информационных технологий в логистике. Современная информационная инфраструктура систем управления логистическими процессами в цепях поставок. Типовые методы, инструменты и технологии приёма, передачи, обработки и защиты данных. Технология электронного документооборота (EDI). Автоматическая идентификация параметров товарно-транспортных потоков. Экспертные системы в логистике. Использование штрихового кодирования и сканирования в логистике. Радиочастотная идентификация (RFID) упаковок и грузов. Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок. Информационные системы слежения, связи и диспетчеризации транспорта. Спутниковые системы связи и навигации. Геоинформационные системы в логистике. Электронные карты и программы прокладки маршрутов. Возможности использования интернета в логистике.
<b>Тема 5</b>	Информационная поддержка оперативной логистической деятельности	Иерархия логистических операций. Система обслуживания сделок и цепь логистических операций: поступление заказа, распределение запасов, комплектование заказа, погрузка, отправка и доставка заказа. Подготовка товаросопроводительной документации. Информация о прохождении заказа (груза). Управленческий контроль и оценка результатов

№ пп	Название темы	Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы
		деятельности. Выявление потенциальных проблем.
<b>Тема 6</b>	Информационная поддержка стратегических решений в логистике	Анализ решений для выявления стратегических и тактических альтернатив в логистике. Информационная поддержка стратегического планирования логистической деятельности.

### Формы текущего контроля промежуточной аттестации

По окончании изучения дисциплины «Информационные технологии в логистике» студент должен:

- **знать** содержание понятия информации и информационных ресурсов. Назначение и виды информационных потоков. Содержание и назначение информационной логистики. Содержание и классификацию логистических процессов. Уровни информационного обеспечения логистической деятельности. Содержание понятия и виды логистических систем. Принципы формирования, структуру и функции логистической информационной системы. Содержание логистического подхода к управлению логистическими процессами.
- **уметь** проводить анализ и оценку содержания логистической информации предприятия. Анализировать структуру информационных потоков предприятия. Проводить анализ логистических процессов предприятия. Применять основные логистические концепции при управлении логистическими процессами. Применять различные виды информационных технологий при управлении логистическими процессами. Анализировать логистическую информационную систему предприятия и оценивать ее возможности в решении оперативных и стратегических задач.
- **иметь навыки** анализа структуры информационных потоков предприятия; навыки управления логистическими процессами предприятия. Методами и инструментарием применения информационных технологий в логистике.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы профессиональные компетенции.

### Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в логистике»

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5	Способность демонстрировать знания последних	на уровне знаний: знает методики расчёта экономической

	значимых разработок и открытий в области информационных технологий и связанных с ними революционных открытий	эффективности информационных систем
		на уровне умений: умеет осваивать методики расчёта технических, технологических и экономических показателей проектных решений для информационных систем;
		на уровне навыков: владеет навыками применения методологий расчёта технических, технологических и экономических показателей по проектным решениям для ИС
ПК-9	Способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	на уровне знаний: сущность и порядок автоматизации внутренних бизнес-процессов
		на уровне умений: интерпретировать факты и события хозяйственной жизни
		на уровне навыков: владеть технологией компьютерной обработки экономической информации

**Объем дисциплины (модуля) «Информационные технологии в логистике»**

Вид учебной работы		Количество часов								
		Всего по уч. плану	Семестр							
			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>аудиторные занятия (всего):</b>		<b>32</b>						32		
<b>в том числе</b>	лекционные занятия	<b>8</b>						8		
	практические занятия	<b>24</b>						24		
<b>самостоятельная работа:</b>		<b>112</b>						112		
<b>часы:</b>		<b>144</b>						144		

<b>общая трудоемкость дисциплины:</b>	<b>зачетные единицы:</b>	<b>4</b>						<b>4</b>		
Формы итогового контроля		<b>Зачет с оценкой</b>						ЗаО		

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

### **Основная литература.**

1. Федоров, В. В. Информационные технологии в логистике : учебник / В. В. Федоров. — М. : Российская таможенная академия, 2010. — 200 с. — ISBN 978-5-9590-0198-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69724.html>
2. Дыбская В.В., Зайцев Е.И., Сергеев В.И., Стерлигова А.Н. Логистика: учебник (полный курс MBA). – М.: Эксмо, 2008. – 944 с.
3. Львович, И. Я. Информационные технологии моделирования и оптимизации. Краткая теория и приложения : монография / И. Я. Львович, Я. Е. Львович, В. Н. Фролов. — Воронеж : Воронежский институт высоких технологий, Научная книга, 2016. — 444 с. — ISBN 978-5-4446-0836-4. — Текст : электронный // Электронно-

### **Дополнительная литература.**

1. Кузинс П., Ламминг Р., Лоусон Б., Сквир Б. Стратегическое управление цепочками поставок: теория, организационные принципы и практика эффективного снабжения: учебно-практическое руководство. – М.: Дело и Сервис, 2010. – XVIII, 302 с.
2. Волгин, В. В. Склад. Логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — Москва : Дашков и К, 2015. — 724 с. — ISBN 978-5-394-01944-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/14092.html>
3. Сергеев В.И., Григорьев М.Н., Уваров С.А. Логистика: информационные системы и технологии. Учебно-практическое пособие. – М.: Альфа-пресс, 2008. – 608 с.