



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

---

Кафедра математики, информационных систем и технологий

## **АННОТАЦИЯ**

дисциплины *«Информационные системы логистики»*

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, очно-заочная

Промежуточная аттестация зачет

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина по выбору «Информационные системы логистики» относится к части формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору) Блока 1 и изучается на 4 курсе в VII семестре по очной форме обучения (на 5 курсе по заочной форме обучения).

Изучение дисциплины основано на умениях и компетенциях, полученных студентом при изучении дисциплин: «Теория принятия решений», «Архитектура информационных систем», «Теория информационных процессов и систем», «Базовые информационные процессы и технологии», «Управление данными», «Информационные технологии», «Технологии искусственного интеллекта в управлении», «Технологии интеллектуального анализа данных».

Является предшествующей для профессиональных дисциплин: «Инструментальные средства информационных систем», «Корпоративные информационные системы».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПКР-1:</b> Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПКР-1.1	<b>Знать:</b> методы проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла
	ПКР-1.2	<b>Уметь:</b> проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла.
	ПКР-1.3	<b>Иметь навыки:</b> проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла
<b>ПКР-5:</b> Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПКР-5.1	<b>Знать:</b> методы модификации и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
	ПКР-5.2	<b>Уметь:</b> выполнять модификации и сопровождение информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
	ПКР-5.3	<b>Иметь навыки:</b> модификации и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС

## 3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы; всего 108 часов, из которых по очной форме 51 час составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (34 часа – занятия лекционного типа, 17 часов – лабораторные работы), по очно-заочной форме 50 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (34 час. – занятия лекционного типа, 16 час. – лабораторные работы).

## 4. Основное содержание дисциплины

Тема I. Основные понятия логистики. Задачи и структура логистической информационной системы. Функциональные и

обеспечивающие подсистемы логистики. Анализ функциональных областей логистики

Тема II. Понятие логистической информационной системы. Задачи и структура логистической информационной системы. Функциональные и обеспечивающие подсистемы логистики.

Тема III. Основы построения и организации логистических систем. Информационные ресурсы в системе логистического менеджмента. Особенности современных логистических систем. Информационно-логистическое обеспечение хозяйственной деятельности

Тема IV. Теория управления запасами – основа логистических систем. Основные термины теории управления запасами. Система управления запасами. Виды систем управления запасами. Математическая модель системы управления запасами. Основные стратегии управления запасами.

Тема V. Критерии эффективности логистических информационных систем (ЛИС). Затраты на выполнение логистических операций/функций (операционные, эксплуатационные логистические издержки). Ущерб от логистических рисков. Затраты на логистическое администрирование.

Тема VI. Эффективное использование ПТМ. Основы безопасной эксплуатации ПС. Приборы и устройства безопасности, предохранительные устройства. Повышение эффективности и качества использования ПТМ. Вопросы автоматизации и оптимизации управления ПТМ.

Тема VII. Инфраструктура ЛИС. Системы связи. Вычислительные сети. Сети передачи данных.

Тема VIII. Технология работы в ЛИС. Программные продукты серии БЭСТ компании «Интеллект-сервис». Программные продукты корпорации «Парус». Программный комплекс «Фолио-Купец» фирмы «Фолио». Система управления предприятием NS2000. Интегрированная система автоматизации управления бизнесом «Домино 8». Система «Бизнес Про». Комплексная информационная система «Галактика». Комплексная система автоматизации AVASSO.

Тема IX. Программные продукты зарубежных производителей. Система Microsoft Business Solutions Ахартa. Программный комплекс Trade Assistant.

Система Scala. Система управления запасами Simple. Контур «Логистика» в системах ERP-класса. Сравнительные характеристики программных продуктов зарубежных производителей.

Тема X. Эффективные технологии логистического менеджмента. Интернет-технологии. Телематика. Компьютерная телефония. Сеть EPCGLOBAL NETWORK.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Плаксицкий А. Б.

Зав. кафедрой: д.т.н., профессор Лапшина М. Л.