



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

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору «Информационные системы логистики» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 и изучается на 4 курсе в 8 семестре и на 5 курсе в А семестре по заочной форме обучения.

Для успешного освоения дисциплины «Информационные системы логистики» студент должен изучить курсы «Базовые информационные процессы и технологии на транспорте», «Проектирование информационных систем управления на транспорте», «Технологии обработки информации», «Автоматизация гидротехнических сооружений и водные пути», «Автоматизация перегрузочного процесса в портах и транспортных терминалах», «Основы автоматизации бухгалтерского учета», «Анализ больших данных», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Методы искусственного интеллекта», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Дисциплина «Информационные системы логистики» необходима в качестве предшествующей для прохождения практик: Научно-

исследовательская работа, Преддипломная практика, а также для подготовки и защиты ВКР.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен разрабатывать, модифицировать и сопровождать ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований, в том числе, с учетом требований к транспортным системам	ПК-1.2 Автоматизация задач организационного управления, учетно-аналитических задач и бизнес-процессов транспортных систем	Знать: теоретические основы логистики и способы решения задач организационного управления логистическими потоками. Уметь: строить логистические системы, автоматизировать задачи организационного управления. Владеть: навыками автоматизации бизнес-процессов логистики.
ПК-3 Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных систем и технологий с учетом существующего отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности	ПК-3.2 Оптимизация информационных систем и технологий для достижения новых целевых показателей с учетом существующего отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности	Знать: целевые показатели оптимизации информационных систем и технологий, критерии эффективности логистических информационных систем. Уметь: управлять базовыми процессами транспортных потоков и оптимизировать информационные системы и технологии с учетом существующего отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности. Владеть: навыками достижения новых целевых показателей оптимизации информационных систем.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы; всего 72 часа, из которых по заочной форме 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов – занятия лекционного типа, 18 часов – лабораторные работы), по заочной форме 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 8 часов – 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 AVACCO.

Тема IX. Программные продукты зарубежных производителей. Система Microsoft Business Solutions Axapta. 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 Черняева С. Н.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.