



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«Государственный университет морского и речного флота**  
**имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

## **АННОТАЦИЯ**

дисциплины Основы логистики

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов  
(специальность)

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на водном  
(специализация) транспорте

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация Экзамен

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

Дисциплина «Основы логистики» изучается на 2 курсе по заочной форме.

Освоение дисциплины основывается на знаниях студентов, полученных в ходе изучения ими следующих дисциплин: «Экономическая география транспорта», «Общий курс транспорта».

Дисциплина «Основы логистики» необходима в качестве предшествующей для дисциплины «Транспортная логистика».

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* концепцию и функции логистики, системный подход к формированию логистической системы, понятия логистического канала, логистической цепи и цепи поставок, логистический подход к учету издержек, параметры материального и сопутствующих ему потоков, показатели работы логистических операций и функций, показатели работы склада (терминала), нормирование запасов и способы управления ими, определение оптимального размера заказываемой партии, ценовые стратегии при определении времени оплаты закупаемых товаров;

*Уметь:* определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по определению местоположения распределительных центров и их количества, определять показатели интенсивности работы склада (терминала) и эффективности использования складских площадей, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза, распределять ресурсы между звеньями транспортной логистической цепи методом направленного перебора для двух случаев;

*Владеть:* методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и X, Y, Z.

### **3. Объем дисциплины по видам учебных занятий**

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы; всего 144 часа, из которых по заочной форме 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 8 часов – практические занятия).

### **4. Основное содержание дисциплины**

Предпосылки и этапы развития логистики. Понятие, цели и задачи логистики. Принципы логистики. Концепция и функции логистики. Макрологистическая и микрологистическая системы. Критерии эффективности логистических систем. Логистические операции и функции, их показатели. Материальные, информационные, финансовые и сервисные потоки. Использование в транспортной логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых товарных кодов и радиочастотной идентификации.

Методы, применяемые для решения научных и практических задач в области логистики. Экспертные системы в логистике. Анализ полной стоимости. Моделирование в логистике. Применяемые в логистике методы разделения объектов управления на группы А, В, С и X, Y, Z. Классический и системный подход к формированию логистической системы. Этапы формирования системы.

Взаимодействие логистических звеньев и учет издержек в логистических цепях. Особенности учета издержек в логистике. Отличие логистического от традиционного подхода к учету издержек. Требования к системам учета издержек в логистике.

Материальные запасы. Управление запасами. Системы контроля состояния запасов. Сокращение запасов. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями. Определение оптимального размера заказываемой партии с помощью формулы Уилсона. Дифференциальный подход к управлению запасами товаров: ABC и XYZ анализ в управлении запасами.

Взаимосвязь функциональных областей логистики. Сущность и задачи закупочной логистики. Задача «сделать или купить». Методы выбора поставщика. Логистические принципы построения отношений с поставщиками. Система поставок “Точно и в срок” и метод быстрого реагирования в закупочной логистике. Возможности применения ценовых стратегий для сокращения общих затрат на закупки. Сущность производственной логистики, ее цели и задачи. Способы управления материальными потоками во внутренней производственной логистике. Качественная и количественная гибкость производственной мощности. Отличия логистической концепции производства от традиционной. Сущность системы MRP, Kanban.

Понятие, место распределительной логистики в логистической системе, ее цели и задачи. Задачи, решаемые маркетингом в логистической системе. Логистические посредники. Целесообразность использования услуг логистического посредника.

Склад как элемент логистической системы. Задачи, решаемые при выборе складской подсистемы. Характер зависимости каждого вида издержек от выбранного количества складов в логистической системе. Методы решения задачи размещения распределительных центров на обслуживаемых территориях. Склад, как самостоятельная логистическая система. Логистический процесс на складе. Моделирование складских процессов.

Понятие, место транспортной логистики. Применение логистических методов на транспорте за рубежом и в России. Транспортные коридоры и транспортные цепи. Транспортные терминалы. Принятие решения о создании собственного парка транспортных средств. Построение транспортно-логистической системы.

Принципы оценки эффективности продвижения материального потока. Зависимость предельных издержек от средних общих переменных издержек. Инвестиции и риски в логистической системе. Методы оценки инвестиционных проектов (дисконтирование). Расчет точки безубыточности для предприятия логистической системы.

Составитель: К.э.н. Ковалева Е.Н.

Зав. кафедрой: К.т.н Шергина О.В