

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Логистические системы в экономике и управлении

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ И ТРАНСПОРТНАЯ**  
**ЛОГИСТИКА**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.Ч.10.11
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	8 семестр - 5;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	180 часов
<b>Лекции</b>	8 семестр - 20 часов;
<b>Практические занятия</b>	8 семестр - 12 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	8 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	8 семестр - 145,5 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b> Тестирование Решение задач Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	8 семестр - 0,5 часа;

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Епифанов В.А.
	Идентификатор	Rad930396-YerifanovVA-60810d9

В.А. Епифанов

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Епифанов В.А.
	Идентификатор	Rad930396-YerifanovVA-60810d9

В.А. Епифанов

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

Н.Л. Кетоева

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование концептуального мышления по проблемам логистики управления запасами материальных ресурсов, развитие умений и практических навыков эффективного решения логистических задач управления запасами и транспортной логистики

### Задачи дисциплины

- определение теоретической концепции логистической системы и ее эффективное использование в коммерческой практике фирмами и предприятиями;
- изучение организационных структур логистических фирм, управление снабжением и распределением, понимание сущности стратегии планирования в логистике, транспортные аспекты и системы складирования в логистической системе, изучение методов оценки логистических затрат и пути их сокращения, изучение моделей управления запасами;
- овладение методологией организации и методами оптимизации логистики снабжения и управления запасами;
- приобретение профессиональных навыков практической работы в функциональных областях логистики (снабжения, управлении запасами).

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать в экономической деятельности методы построения, анализа и оптимизации логистических систем	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знание методов управления запасами, оптимизации логистических систем, выбора логистических каналов, цепей и схем, а также оценки показателей логистики организации	знать: - информационное обеспечение транспортной логистики, ключевые и поддерживающие функции транспортно-логистических систем; - теоретические методы и подходы оптимизации материальных и сопутствующих потоков в логистике закупок и управления запасами.  уметь: - составлять упрощенным методом планы снабжения; - применять логистические принципы и методы управления информационными потоками на транспорте.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Логистические системы в экономике и управлении (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Понятийный аппарат логистики, факторы и уровни ее развития	19	8	2	-	1	-	-	-	-	-	16	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Понятийный аппарат логистики, факторы и уровни ее развития" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 20-45 [2], 30-54
1.1	Предмет, цели и задачи дисциплины	19		2	-	1	-	-	-	-	-	16	-	
2	Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок. Запасы как объект управления в цепях поставок	22		3	-	1	-	-	-	-	-	18	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок. Запасы как объект управления в цепях поставок" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 47-63 [2], 55-87
2.1	Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок	22		3	-	1	-	-	-	-	-	18	-	
3	Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы	21		3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>
3.1	Определение	21		3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	

	потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы											<b>источников:</b> [1], 65-81	
4	Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами	21	3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	<b>Подготовка к текущему контролю:</b> Повторение материала по разделу "Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами" <b>Изучение материалов литературных источников:</b>
4.1	Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов.	21	3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	[1], 92-113 [2], 103-114
5	Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений	40	6	-	4	-	-	-	-	-	30	-	<b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b> Изучение дополнительного материала по разделу "Логистика складирования и транспортировки" <b>Изучение материалов литературных источников:</b>
5.1	Роль складирования в логистической системе	20	3	-	2	-	-	-	-	-	15	-	[1], 115-143
5.2	Транспорт в условиях логистики	20	3	-	2	-	-	-	-	-	15	-	
6	Транспортно-логистические системы различных видов транспорта и их взаимодействие	21	3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	<b>Изучение материалов литературных источников:</b> [1], 145-179
6.1	Транспортное обслуживание потребителей	21	3	-	2	-	-	-	-	-	16	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2.0	-	-	0.5	-	33.5	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>180.0</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>2.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>112</b>	<b>33.5</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>180.0</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>2.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>145.5</b>			

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

## **3.2 Краткое содержание разделов**

### 1. Понятийный аппарат логистики, факторы и уровни ее развития

#### 1.1. Предмет, цели и задачи дисциплины

Понятие и функции запасов. Классификация запасов. Основные определения, связанные с запасами.

### 2. Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок. Запасы как объект управления в цепях поставок

#### 2.1. Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок

Развитие методов управления запасами. Запасы как объект управления в цепях поставок. Концепции запасов в логистике и управлении цепями поставок. Запасы и материальный поток.

### 3. Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы

3.1. Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы

Классификация и анализ методов определения потребности в запасах. Классификация издержек, связанных с управлением запасами, методы их определения. Нормирование уровней запасов и оборотных средств, вложенных в запасы. Методы оценки запасов товарно-материальных ценностей (FIFO, LIFO, по средневзвешенной)..

### 4. Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами

#### 4.1. Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов.

Классификация и анализ статистических расчета показателей текущего и страхового запасов. Методика решения статических задач управления запасами.

### 5. Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений

#### 5.1. Роль складирования в логистической системе

Основные функции склада. Логистический процесс на складе. Эффективное функционирование складского хозяйства.

#### 5.2. Транспорт в условиях логистики

Влияние логистики на транспорт. Практика транспортных предприятий по изменению характера их деятельности. Варианты управления транспортными системами в современных условиях развития.

### 6. Транспортно-логистические системы различных видов транспорта и их взаимодействие

#### 6.1. Транспортное обслуживание потребителей

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Понятийный аппарат логистики, факторы и уровни ее развития;
2. Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок. Запасы как объект управления в цепях поставок;
3. Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы;
4. Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами;
5. Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений;
6. Транспортно-логистические системы различных видов транспорта и их взаимодействие.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### *Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)*

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами"

#### *Текущий контроль (ТК)*

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены



### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)						Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	6	
<b>Знать:</b>								
теоретические методы и подходы оптимизации материальных и сопутствующих потоков в логистике закупок и управления запасами	ИД-1ПК-1	+	+					Тестирование/Понятие и понятийный аппарат логистики
информационное обеспечение транспортной логистики, ключевые и поддерживающие функции транспортно-логистических систем	ИД-1ПК-1			+	+			Тестирование/Логистика складирования и логистика запасов
<b>Уметь:</b>								
применять логистические принципы и методы управления информационными потоками на транспорте	ИД-1ПК-1				+	+		Решение задач/Логистика складирования и транспортировки
составлять упрощенным методом планы снабжения	ИД-1ПК-1					+	+	Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)/Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**8 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Логистика складирования и логистика запасов (Тестирование)
2. Логистика складирования и транспортировки (Решение задач)
3. Понятие и понятийный аппарат логистики (Тестирование)
4. Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Экзамен (Семестр №8)*

Среднее арифметическое между оценками за текущий контроль и промежуточной аттестацией

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие для вузов по направлению 38.03.02 "Менеджмент" / О. А. Александров . – М. : ИНФРА-М, 2017 . – 217 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-010001-2 .;
2. А. В. Тебекин- "Логистика", Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2018 - (355 с.) <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стол, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	К-511, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	К-509, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания учебной литературой	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	НТБ-300, Учебная аудитория	парта, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран
Помещения для консультирования	К-507, Компьютерный класс кафедры МЭП	кресло рабочее, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, компьютер персональный, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус
	К-516, Преподавательская кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер, книги, учебники, пособия
	К-514, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для

	кафедры МЭП	одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер, кондиционер, книги, учебники, пособия
	К-513, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, колонки звуковые, мультимедийный проектор, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер, книги, учебники, пособия, канцелярский принадлежности
	К-518, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, кондиционер, книги, учебники, пособия
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-203, Кабинет Дирекции	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, вешалка для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

## Теория управления запасами и транспортная логистика

(название дисциплины)

**8 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Понятие и понятийный аппарат логистики (Тестирование)  
 КМ-2 Логистика складирования и логистика запасов (Тестирование)  
 КМ-3 Логистика складирования и транспортировки (Решение задач)  
 КМ-4 Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Понятийный аппарат логистики, факторы и уровни ее развития					
1.1	Предмет, цели и задачи дисциплины		+			
2	Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок. Запасы как объект управления в цепях поставок					
2.1	Развитие теории и практики управления запасами в цепях поставок		+			
3	Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы					
3.1	Определение потребности в запасах. Издержки содержания запасов. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы			+		
4	Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов. Статическая задача управления запасами					
4.1	Статистические методы определения показателей текущего и страхового запасов.			+	+	
5	Транспортное обслуживание в условиях рыночных отношений					
5.1	Роль складирования в логистической системе				+	
5.2	Транспорт в условиях логистики					+
6	Транспортно-логистические системы различных видов транспорта и их взаимодействие					
6.1	Транспортное обслуживание потребителей					+

	Bec KM, %:	25	25	25	25
--	------------	----	----	----	----