

**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: Логистика и управление закупками

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛОГИСТИКА**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	Вариативная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.В.02.06.02
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	9 семестр - 5;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	180 часов
<b>Лекции</b>	9 семестр - 8 часов;
<b>Практические занятия</b>	9 семестр - 12 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	9 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	9 семестр - 156,2 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	9 семестр - 1,5 часа;
<b>включая:</b> Тестирование Контрольная работа	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	9 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2017**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Князева Н.В.
	Идентификатор	R76ca75b8-KniazevaNinV-cf4d76c

(подпись)

Н.В. Князева

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Киселева М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-BaranovaMA-72cea98f

(подпись)

М.А. Киселева

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов комплекса знаний в области современных информационных логистических систем

### Задачи дисциплины

- изучение основных принципов организации процессов движения информационных и материальных потоков;
- выработка умений проводить описание информационных потребностей для организации процессов движения информационных и материальных потоков;
- приобретение навыков описания прикладных процессов и реализации информационных потребностей при организации процессов движения информационных и материальных потоков.

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-7 владением навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ		знать: - особенности и перспективы развития логистических информационных систем; - базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими понятиями логистики.
ПК-8 владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений		знать: - современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов.  уметь: - применять логистические информационные системы для управления ресурсами организации; - проводить описание информационных потребностей для организации процесса планирования логистических бизнес-процессов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Логистика и управление закупками (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	Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок	23.6	9	1.0	-	2	-	0.4	-	0.2	-	20	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного теоретического материала по теме "Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу по теме "Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [4], 44-48</p>
1.1	Связь материальных и информационных потоков в логистике	11.8		0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	
1.2	Методология моделирования логистических информационных процессов	11.8		0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	
2	Логистические информационные системы	24.1		1.5	-	2	-	0.4	-	0.2	-	20	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Работа ориентирована на изучение теоретического материала по по разделу "Логистические информационные системы"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных</u></b></p>
2.1	Особенности логистических информационных систем	11.8		0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	
2.2	Стратегическая логистическая информационная система и	12.3		1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	

	логистическая стратегия											<u>источников:</u> [4], 48-56	
3	Планирование логистических бизнес-процессов	30.3	2	-	2	-	0.4	-	0.4	-	25.5	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала по по разделу "Планирование логистических бизнес-процессов" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 26-33 [3], 15-27
3.1	Системы планирования потребностей	12.9	1	-	1	-	0.2	-	0.2	-	10.5	-	
3.2	Функциональная реализация систем планирования потребностей в информационных системах	17.4	1	-	1	-	0.2	-	0.2	-	15	-	
4	Управление логистическими информационными системами	36.8	2	-	4	-	0.4	-	0.4	-	30	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала по по разделу "Управление логистическими информационными системами" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 27-34
4.1	Информационные потоки в логистических системах	18.4	1	-	2	-	0.2	-	0.2	-	15	-	
4.2	Анализ и проектирование логистических информационных систем	18.4	1	-	2	-	0.2	-	0.2	-	15	-	
5	Информационные технологии в логистике	29.2	1.5	-	2	-	0.4	-	0.3	-	25	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала по по разделу "Информационные технологии в логистике" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по
5.1	Технические и программные средства информационных технологий в логистике	17.4	1	-	1	-	0.2	-	0.2	-	15	-	

5.2	Перспективы развития логистических информационных систем	11.8		0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	учебному материалу <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 111-122
	Экзамен	36.0		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	35.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>8.0</b>	-	<b>12</b>	-	<b>2.0</b>	-	<b>1.5</b>	<b>0.3</b>	<b>120.5</b>	<b>35.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>8.0</b>	-	<b>12</b>	<b>2.0</b>		<b>1.5</b>	<b>0.3</b>		<b>156.2</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. Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок

##### 1.1. Связь материальных и информационных потоков в логистике

История возникновения, значение и место информационной логистики в общей теории логистического менеджмента. Место информационных ресурсов в системе поточных процессов организации. Виды информационных ресурсов и типовые функции информационных процессов..

##### 1.2. Методология моделирования логистических информационных процессов

Иерархия и состав информационных решений в логистике. Принципы формирования логистической информации. Понятие, цель и задачи информационной логистики.

#### 2. Логистические информационные системы

##### 2.1. Особенности логистических информационных систем

Понятие логистической информационной системы. Классификация логистических информационных систем. Три группы логистических информационных систем.

##### 2.2. Стратегическая логистическая информационная система и логистическая стратегия

Методологические основы разработки компонентов и окружения логистических информационных систем. Организационные средства управления логистическими информационными системами..

#### 3. Планирование логистических бизнес-процессов

##### 3.1. Системы планирования потребностей

Идентификация логистических бизнес - процессов. Декомпозиция, содержание и информационное обеспечение логистических бизнес - процессов.

##### 3.2. Функциональная реализация систем планирования потребностей в информационных системах

Методология моделирования логистических информационных процессов. Функционально-информационная модель основной составляющей логистического бизнес - процесса (процесса управления закупками).

#### 4. Управление логистическими информационными системами

##### 4.1. Информационные потоки в логистических системах

Понятие информационного потока. Методы исследования логистических информационных потоков. Методика проектирования логистических информационных потоков.

##### 4.2. Анализ и проектирование логистических информационных систем

Принципы построения логистических информационных систем. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов в логистических информационных системах..

#### 5. Информационные технологии в логистике

5.1. Технические и программные средства информационных технологий в логистике  
Обзор рынка информационных систем управления логистическими операциями  
Информационно-коммуникационные технологии..

5.2. Перспективы развития логистических информационных систем  
Основные направления совершенствования информационных технологий в  
информационной логистике. Перспективы развития логистических информационных систем  
в отдельных областях логистики.

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

1. Содержание и информационное обеспечение логистических процессов;
2. Методология моделирования логистических информационных процессов;
3. Проектирование состава логистических информационных потоков;
4. Использование «пакета анализа» Excel для оптимизации в логистике;
5. Использование сводных таблиц в оптимизации логистической деятельности.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Рассмотрение особенностей информационного пространства в цепях поставок
2. Рассмотрение особенностей логистических информационных систем
3. Рассмотрение особенностей планирования логистических бизнес-процессов
4. Рассмотрение особенностей процесса управления логистическими информационными системами
5. Рассмотрение особенностей применения информационных технологий в отдельных областях логистики

### **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	
<b>Знать:</b>							
базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими понятиями логистики	ПК-7(Компетенция)	+					Тестирование/Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок
особенности и перспективы развития логистических информационных систем	ПК-7(Компетенция)		+				Тестирование/Логистические информационные системы
современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов	ПК-8(Компетенция)					+	Тестирование/Информационные технологии в логистике
<b>Уметь:</b>							
проводить описание информационных потребностей для организации процесса планирования логистических бизнес-процессов	ПК-8(Компетенция)			+			Контрольная работа/Планирование логистических бизнес-процессов
применять логистические информационные системы для управления ресурсами организации	ПК-8(Компетенция)				+		Контрольная работа/Управление логистическими информационными системами

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

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

**9 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок (Тестирование)
2. Информационные технологии в логистике (Тестирование)
3. Логистические информационные системы (Тестирование)
4. Планирование логистических бизнес-процессов (Контрольная работа)
5. Управление логистическими информационными системами (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

Экзамен (Семестр №9)

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

В диплом выставляется оценка за 9 семестр.

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

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

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

1. "Проектирование логистических цепей и оперативное планирование материальных потоков на базе ERP-системы: методические указания", Издательство: "Издательство Пензенского института экономического развития и антикризисного управления", Пенза, 2004 - (33 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=39362;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=39362)

2. Г. Г. Левкин- "Логистика", (2-е изд., испр. и доп.), Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2019 - (268 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875)

3. Зайцева Е. В.- "Информационные системы логистики", Издательство: "МИСИС", Москва, 2015 - (59 с.)

[https://e.lanbook.com/book/116733;](https://e.lanbook.com/book/116733)

4. Ольхович Т. А.- "Логистика", Издательство: "МИСИС", Москва, 2002 - (82 с.)

[https://e.lanbook.com/book/117477.](https://e.lanbook.com/book/117477)

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

### 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. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Ж-200б, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования	Ж-417 /2а, Помещение для	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и

и учебного инвентаря	инвентаря	курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования
----------------------	-----------	--

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Информационная логистика**

(название дисциплины)

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

КМ-1 Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок  
(Тестирование)

КМ-2 Логистические информационные системы (Тестирование)

КМ-3 Планирование логистических бизнес-процессов (Контрольная работа)

КМ-4 Управление логистическими информационными системами (Контрольная работа)

КМ-5 Информационные технологии в логистике (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	3	6	8	10	13
1	Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок						
1.1	Связь материальных и информационных потоков в логистике		+				
1.2	Методология моделирования логистических информационных процессов		+				
2	Логистические информационные системы						
2.1	Особенности логистических информационных систем			+			
2.2	Стратегическая логистическая информационная система и логистическая стратегия			+			
3	Планирование логистических бизнес-процессов						
3.1	Системы планирования потребностей				+		
3.2	Функциональная реализация систем планирования потребностей в информационных системах				+		
4	Управление логистическими информационными системами						
4.1	Информационные потоки в логистических системах					+	
4.2	Анализ и проектирование логистических информационных систем					+	
5	Информационные технологии в логистике						
5.1	Технические и программные средства информационных технологий в логистике						+

5.2	Перспективы развития логистических информационных систем					+
	Вес КМ, %:	20	20	20	20	20