

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: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛОГИСТИКА

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.02.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 8 часов;
Практические занятия	8 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	8 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	8 семестр - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	8 семестр - 1,2 часа;
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часа;

Москва 2025

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Князева Н.В.
	Идентификатор	R76ca75b8-KniazevaNinV-cf4d76c9

Н.В. Князева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Знаменская М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-ZnamenskayaMA-72cea9

М.А.
Знаменская

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 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-1 Способен управлять материальными потоками организовывать и осуществлять закупки товаров и услуг	ИД-2ПК-1 Способен планировать и обосновывать закупку товаров и услуг	знать: - базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими понятиями логистики; - особенности и перспективы развития логистических информационных систем; - современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов. уметь: - применять логистические информационные системы для управления ресурсами организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к 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 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ 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	24.4	8	2	-	2	-	-	-	0.4	-	20	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> работа ориентирована на изучение теоретического материала по изучаемому разделу дисциплины <u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
1.1	Информационные потоки в логистике	12.2		1	-	1	-	-	-	0.2	-	10	-	
1.2	Сущность информационной логистики	12.2		1	-	1	-	-	-	0.2	-	10	-	
2	Логистические информационные системы	30.4		2	-	2	-	-	-	0.4	-	26	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> работа ориентирована на изучение теоретического материала по изучаемому разделу дисциплины
2.1	Особенности логистических информационных систем	13.2		1	-	1	-	-	-	0.2	-	11	-	
2.2	Виды логистических информационных систем	17.2		1	-	1	-	-	-	0.2	-	15	-	
3	Информационные технологии в логистике	34.2		2	-	2	-	-	-	0.2	-	30	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> работа ориентирована на изучение теоретического
3.1	Технологии автоматической идентификации	17.1		1	-	1	-	-	-	0.1	-	15	-	
3.2	Информационные системы управления	17.1		1	-	1	-	-	-	0.1	-	15	-	

	логистическими операциями												материала по изучаемому разделу дисциплины
4	Управление логистическими информационными системами	35.0	2	-	2	-	-	-	0.2	-	30.8	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
4.1	Информационные потоки в логистических системах	17.1	1	-	1	-	-	-	0.1	-	15	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> работа ориентирована на изучение теоретического материала по изучаемому разделу дисциплины
4.2	Анализ и проектирование логистических информационных систем	17.9	1	-	1	-	-	-	0.1	-	15.8	-	
	Зачет с оценкой	20.0	-	-	-	-	2	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	144.0	8	-	8	-	2	-	1.2	0.3	106.8	17.7	
	Итого за семестр	144.0	8	-	8	2	1.2	0.3	124.5				

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. Информационные потоки 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. Сущность информационной логистики

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. Виды логистических информационных систем

Система планирования продаж и операционной деятельности (S&OP). Система планирования технологических процессов и создания календарных графиков (FP&S). Система управления взаимоотношениями с поставщиками (SRM). Система управления взаимоотношениями с заказчиками (CRM). Система управления складом (WMS). Системы для управления транспортом (TMS)..

3. Информационные технологии в логистике

3.1. Технологии автоматической идентификации

Классификация средств автоматической идентификации. Считывание акустико-магнитной информации, биометрическая идентификация, оптическое распознавание, радиочастотная идентификация. Линейные и двумерные штрих-коды, аппаратное обеспечение технологии штрихкодирования. Контрольное число штрих-кода. RFID-технология: схема работы, RFID-метки, транспондеры (считыватели). Преимущества и недостатки технологии..

3.2. Информационные системы управления логистическими операциями

Основные направления развития информационных технологий в информационной логистике. Корпоративные информационные системы. MRP, MRP II, ERP, ERP II..

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..

3.3. Темы практических занятий

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

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 применения информационных технологий в отдельных областях логистики.
4. Рассмотрение особенностей процесса управления логистическими информационными системами.

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	
Знать:						
современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов	ИД-2ПК-1			+		Тестирование/Информационные технологии в логистике
особенности и перспективы развития логистических информационных систем	ИД-2ПК-1		+			Тестирование/Логистические информационные системы
базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими понятиями логистики	ИД-2ПК-1	+				Тестирование/Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок
Уметь:						
применять логистические информационные системы для управления ресурсами организации	ИД-2ПК-1				+	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

8 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. Управление логистическими информационными системами (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №8)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

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. "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>;
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>;
3. Зайцева Е. В.- "Информационные системы логистики", Издательство: "МИСИС", Москва, 2015 - (59 с.)
<https://e.lanbook.com/book/116733>;
4. Ольхович Т. А.- "Логистика", Издательство: "МИСИС", Москва, 2002 - (82 с.)
<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. 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
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, Лекционная аудитория	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)

8 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 Информационные технологии в логистике (Тестирование)

КМ-4 Управление логистическими информационными системами (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	6	9	12
1	Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок					
1.1	Информационные потоки в логистике		+			
1.2	Сущность информационной логистики		+			
2	Логистические информационные системы					
2.1	Особенности логистических информационных систем			+		
2.2	Виды логистических информационных систем			+		
3	Информационные технологии в логистике					
3.1	Технологии автоматической идентификации				+	
3.2	Информационные системы управления логистическими операциями				+	
4	Управление логистическими информационными системами					
4.1	Информационные потоки в логистических системах					+
4.2	Анализ и проектирование логистических информационных систем					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25