

**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**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Информационная логистика**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Епифанов В.А.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rad930396-YepifanovVA-60810d98 |

(подпись)

В.А.

Епифанов

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Епифанов В.А.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rad930396-YepifanovVA-60810d98 |

(подпись)

В.А.

Епифанов

(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-5403d8c3 |

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-2 Способен использовать в экономической деятельности методы построения, анализа и оптимизации логистических систем

ИД-1 Демонстрирует знание методов управления запасами, оптимизации логистических систем, выбора логистических каналов, цепей и схем, а также оценки показателей логистики организации

ИД-2 Выбирает необходимое программное обеспечение для автоматизации логистических операций

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами (Решение задач)
2. Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП (Контрольная работа)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Логистические бизнес-процессы (Доклад)

Форма реализации: Устная форма

1. Информационные потоки и информационное пространство (Перекрестный опрос)

## БРС дисциплины

9 семестр

| Раздел дисциплины                                                                 | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                   | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                                   | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 15   |
| Информационные потоки и информационное пространство в цепях поставок              |                                 |      |      |      |      |
| Особенности информационных потоков в цепях поставок                               | +                               |      |      |      |      |
| Информационная интеграция в логистических системах                                |                                 |      |      |      |      |
| Средства и способы интеграции информационных потоков на разных уровнях управления | +                               |      |      |      |      |
| Интегрированные информационные сети и системы (ИИС)                               | +                               |      |      |      |      |

|                                                                                                             |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами                     |    |    |    |    |
| Роль и значение правовой информации в логистике и УЦП                                                       |    | +  |    |    |
| Проблемы традиционного делопроизводства и Электронный документооборот (EDI, ЭОД).                           |    | +  |    |    |
| Системы автоматизации планирования транспортных операций и контроля исполнения поставок.                    |    | +  |    |    |
| Телематические системы и технологии в логистике и УЦП                                                       |    |    |    |    |
| Безбумажные технологии и активный мониторинг в товарообращении.                                             |    |    | +  |    |
| Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП. |    |    | +  |    |
| Современные концепции и технологии комплексной автоматизации управления процессами в цепях поставок         |    |    |    |    |
| Интернет-технологии в логистике и УЦП                                                                       |    |    | +  |    |
| Информационная поддержка моделей управления логистикой компании                                             |    |    | +  |    |
| Логистические бизнес-процессы сетевого предприятия                                                          |    |    |    |    |
| Архитектура информационной системы управления логистикой компании                                           |    |    |    | +  |
| Информационная поддержка бизнес-процессов на распределительных центрах торговых компаний.                   |    |    |    | +  |
| Информационная поддержка управления логистикой мультимедийных сетевых компаний                              |    |    |    | +  |
| Вес КМ:                                                                                                     | 25 | 25 | 25 | 25 |

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

### БРС курсовой работы/проекта

9 семестр

| Раздел дисциплины                                                                                | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                                  | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                                                  | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 15   |
| Согласование темы работы и содержания. Оформление Введения.                                      |                                 | +    |      |      |      |
| Сбор и анализ теоретической информации. оформление Первой главы работы                           |                                 |      | +    |      |      |
| Сбор информации и проведение расчётов практической части. Оформление 2 главы работы и Заключения |                                 |      |      | +    |      |
| Оформление Курсовой работы. Подготовка Презентации для защиты                                    |                                 |      |      |      | +    |
| Вес КМ:                                                                                          |                                 | 15   | 30   | 30   | 25   |

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

| Индекс компетенции | Индикатор                                                                                                                                                                                             | Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                        | Контрольная точка                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2               | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует знание методов управления запасами, оптимизации логистических систем, выбора логистических каналов, цепей и схем, а также оценки показателей логистики организации | Знать:<br>современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов<br>Уметь:<br>использовать принципы логистики для совершенствования управления информационными и материальными потоками | Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами (Решение задач)<br>Логистические бизнес-процессы (Доклад)                                                           |
| ПК-2               | ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Выбирает необходимое программное обеспечения для автоматизации логистических операций                                                                                            | Знать:<br>особенности и способы управления информационными потоками в логистических системах<br>Уметь:<br>решать задачи выбора необходимого программного обеспечения                                                                                                     | Информационные потоки и информационное пространство (Перекрестный опрос)<br>Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП (Контрольная работа) |

|  |  |                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|
|  |  | для автоматизации<br>логистических операций |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|

## **II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания**

### **КМ-1. Информационные потоки и информационное пространство**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Перекрестный опрос

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Перекрестный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы развернуто

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                           |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: особенности и способы управления информационными потоками в логистических системах | 1. Основные понятия логистики<br>2. Что в логистике понимается под материальным потоком<br>3. Информационные системы в логистике |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

### **КМ-2. Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решение задач

**Краткое содержание задания:**

Выполнить задание письменно

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных | 1. «Определение месторасположения склада» 1)<br>Разработать и реализовать с использованием Microsoft Office Excel математическую модель расчёта оптимального месторасположения склада (по вариантам) . На основе входных данных модель |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| программных продуктов | должна: - рассчитывать координаты расположения склада по оси x и оси y; - строить карту с указанием расчётного места расположения склада, а также обслуживаемых складом поставщиков и потребителей. 2) Используя полученную модель, рассчитать координаты расположения склада при заданных исходных данных (Приложение А), а также ответить на вопросы: а) Как изменится место расположения склада, если тарифы на поставку для поставщиков увеличатся на 50%? б) Как изменится место расположения склада, если поставщик П1 прекратит свою деятельность, а поставляемый им объём товаров перераспределится равномерно среди оставшихся поставщиков? |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

**КМ-3. Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменный контроль

**Краткое содержание задания:**

Дать развернутый ответ на вопрос

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: решать задачи выбора необходимого программного обеспечения для автоматизации логистических операций | 1.Беспроводные информационные сети - техника, технологии, применение на транспорте и в логистике<br>2.Глобализация и гармонизация товарообращения на основе глобальных открытых информационных сетей<br>3.Автоматизированные складские технологии и роботизированные складские комплексы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*



*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

#### **КМ-4. Логистические бизнес-процессы**

**Формы реализации:** Смешанная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Доклад

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Доклад с презентацией

**Краткое содержание задания:**

Подготовить доклад по выбранной теме

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: использовать принципы логистики для совершенствования управления информационными и материальными потоками | 1. Особенности управления логистикой мультимедийных сетевых операторов<br>2. Схемы организации отделов закупок в мультимедийных сетевых компаниях<br>3. Информационная поддержка различных моделей комплектации заказов на распределительных центрах компаний |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Процедура проведения**

Подготовка развернутого ответа на вопросы из билета

## ***1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины***

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1ПК-2 Демонстрирует знание методов управления запасами, оптимизации логистических систем, выбора логистических каналов, цепей и схем, а также оценки показателей логистики организации

### **Вопросы, задания**

1. Роль и экономическая значимость информации в логистических операциях на локальном и глобальном уровнях
2. Единое информационное пространство логистической компании
3. Средства и способы интеграции информационных потоков на разных уровнях управления
4. Технологии Интернет - Интранет в управлении цепями поставок
5. Интернет-локализация и беспроводные технологии в логистике и УЦП (WAP и Wi-Fi)

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Единое информационное пространство логистической цепи - методы и средства формирования и обеспечения. Макросети и глобализация информационного пространства в бизнес-технологиях
2. Таможенные информационные ресурсы
3. Программное обеспечение автоматизации таможенных процедур: виды и функциональность
4. Рынок современных КИС и их функциональные возможности применительно к логистике
5. Базовые элементы ЭОД (EDI) и характеристика электронного документа
6. Системы и технологии электронного документооборота: классификация, возможности, характеристики

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-2 Выбирает необходимое программное обеспечения для автоматизации логистических операций

### **Вопросы, задания**

1. Особенности информационных потоков в цепях поставок: классификация, содержание
2. Роль, перспективы и эффективность применения информационных систем (ИС) и технологий (ИТ) в логистике
3. Мобильность, доступность, информированность, качество как основа современных логистических технологий
4. Перспективы в развитии товарообращения на принципах логистики, информатики, телематики и программотехники
5. Методы, технологии, средства хранения, преобразования и обработки информации

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Телематика - как новое направление в информационной интеграции, логистике и УЦП

- 2.Правовые и таможенные информационные системы: анализ характеристик и возможностей. Интерактивные правовые службы. Технология работы с правовыми ИС
- 3.Программное обеспечение автоматизации таможенных процедур: виды и функциональность
- 4.Проблемы традиционного делопроизводства и Электронный документооборот (EDI, ЭОД)

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

## **III. Правила выставления итоговой оценки по курсу**

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

**Для курсового проекта/работы:**

**9 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Руководитель проверяет работу, при условии законченного оформления и положительной оценки содержания, допускает работу к защите. Работа, не отвечающая установленным требованиям, возвращается для доработки с учетом сделанных замечаний и повторно представляется на кафедру в срок, указанный руководителем, но до начала зачетной сессии. Защита курсовых работ проводится в специально отведенное время в составе комиссии (два преподавателя). Формой аттестации студента по курсовой работе является дифференцированный зачет («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Студент, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность. При оценке курсовой работы учитываются: •актуальность темы; •теоретический уровень и самостоятельность в постановке вопроса; •связь вопросов теории с практикой; •использование в работе актуальной литературы; •наличие аналитической составляющей; •обоснование рекомендаций, предложений; •качество оформления работы. На защите необходимо показать не только знание темы, но и степень овладения научным методом мышления, логическим и статистическим анализом исследуемых проблем, способность к самостоятельному научному труду, умение четко и ясно излагать свои мысли и выводы.

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»