

**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
Информационные системы в логистике**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

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

Н.В. Князева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

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

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

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

10 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Информационные потоки и информационное пространство (Перекрестный опрос)
- КМ-2 Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами (Решение задач)
- КМ-3 Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП (Контрольная работа)
- КМ-4 Логистические бизнес-процессы (Доклад)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	12

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

БРС курсовой работы/проекта

10 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

- КМ-1 Проверка готовности выполнения раздела
- КМ-2 Проверка готовности выполнения раздела
- КМ-3 Проверка готовности выполнения раздела
- КМ-4 Проверка готовности выполнения раздела

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

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-1	ИД-2ПК-1 Выбирает необходимое программное обеспечения для автоматизации логистических операций	Знать: современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов особенности и способы управления информационными потоками в логистических системах Уметь: использовать принципы логистики для совершенствования управления информационными и материальными потоками решать задачи выбора необходимого программного обеспечения для автоматизации логистических операций	КМ-1 Информационные потоки и информационное пространство (Перекрестный опрос) КМ-2 Информационно-справочное и программное обеспечение управления логистическими процессами (Решение задач) КМ-3 Системы и технологии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП (Контрольная работа) КМ-4 Логистические бизнес-процессы (Доклад)

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: особенности и способы управления информационными потоками в логистических системах	1.Основные понятия логистики 2.Что в логистике понимается под материальным потоком 3.Информационные системы в логистике

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: современные решения информационных и коммуникационных проблем логистической компании с помощью специализированных программных продуктов	1.«Определение месторасположения склада» 1) Разработать и реализовать с использованием Microsoft Office Excel математическую модель расчёта оптимального месторасположения склада (по вариантам) . На основе входных данных модель 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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: использовать принципы логистики для совершенствования управления информационными и материальными потоками	1. Беспроводные информационные сети - техника, технологии, применение на транспорте и в логистике 2. Глобализация и гармонизация товарообращения на основе глобальных открытых информационных сетей 3. Автоматизированные складские технологии и роботизированные складские комплексы

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: решать задачи выбора необходимого программного обеспечения для автоматизации логистических операций	1. Особенности управления логистикой мультимедийных сетевых операторов 2. Схемы организации отделов закупок в мультимедийных сетевых компаниях 3. Информационная поддержка различных моделей комплектации заказов на распределительных центрах компаний

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

10 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-2ПК-1 Выбирает необходимое программное обеспечения для автоматизации логистических операций

Вопросы, задания

1. Роль и экономическая значимость информации в логистических операциях на локальном и глобальном уровнях
2. Особенности информационных потоков в цепях поставок: классификация, содержание
3. Роль, перспективы и эффективность применения информационных систем (ИС) и технологий (ИТ) в логистике
4. Мобильность, доступность, информированность, качество как основа современных логистических технологий
5. Перспективы в развитии товарообращения на принципах логистики, информатики, телематики и программотехники
6. Методы, технологии, средства хранения, преобразования и обработки информации
7. Единое информационное пространство логистической компании
8. Средства и способы интеграции информационных потоков на разных уровнях управления
9. Технологии Интернет - Интранет в управлении цепями поставок
10. 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. Телематика - как новое направление в информационной интеграции, логистике и УЦП
3. Правовые и таможенные информационные системы: анализ характеристик и возможностей. Интерактивные правовые службы. Технология работы с правовыми ИС
4. Таможенные информационные ресурсы
5. Программное обеспечение автоматизации таможенных процедур: виды и функциональность
6. Программное обеспечение автоматизации таможенных процедур: виды и функциональность
7. Рынок современных КИС и их функциональные возможности применительно к логистике
8. Проблемы традиционного делопроизводства и Электронный документооборот (EDI, ЭОД)
9. Базовые элементы ЭОД (EDI) и характеристика электронного документа
10. Системы и технологии электронного документооборота: классификация, возможности, характеристики

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

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:

10 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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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