

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

Направление подготовки/специальность: 11.03.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Беспроводные технологии и интернет вещей

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Логистика**

**Москва
2025**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А. Шиндина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крутских В.В.
	Идентификатор	R49539849-KrutsikikhVV-f1575369

В.В.
Крутских

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шалимова Е.В.
	Идентификатор	Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6

Е.В.
Шалимова

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. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

2. ПК-1 Способен осуществлять сбор научно-технической информации для проведения оценочных расчетов отдельных блоков радиоэлектронных устройств (РЭУ), осуществлять разработку функциональных схем РЭУ и компьютерное моделирование отдельных блоков РЭУ

ИД-1 Умеет проводить сбор и анализ научно-технической информации для проведения оценочных расчетов параметров элементов радиоэлектронных устройств, составлять научно-технические отчеты по результатам работы

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Логистические информационные системы (Тестирование)
2. Таможенная логистика (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Нормирование материальных запасов (Решение задач)
2. Построение графика материальных запасов (Решение задач)
3. Транспортная задача (Решение задач)

БРС дисциплины

5 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Нормирование материальных запасов (Решение задач)
- КМ-2 Построение графика материальных запасов (Решение задач)
- КМ-3 Транспортная задача (Решение задач)
- КМ-4 Логистические информационные системы (Тестирование)
- КМ-5 Таможенная логистика (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс	КМ-	КМ-	КМ-	КМ-

	КМ:	1	2	3	4	5
	Срок КМ:	3	6	9	12	13
Логистика и управление материальными потоками						
Основы логистики	+					
Материальные запасы	+					
Логистика производственной сферы						
Закупочная логистика			+			
Складская логистика			+			
Производственная логистика			+			
Транспортная логистика и основы организации движения материальных ресурсов в сфере обращения						
Распределительная логистика и логистика сервисного обслуживания				+		
Транспортная логистика				+		
Цифровые технологии в логистике						
Информационная логистика					+	
Коммерческая логистика					+	
Влияние международных отношений на логистическую деятельность						
Таможенная логистика						+
Глобальная логистика						+
Вес КМ:		20	20	20	20	20

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
УК-9	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: принципы организации производственной деятельности, основные инструменты управления складскими операциями и движением материальных потоков на производстве Уметь: применять методы нормирования товарно-материальных ценностей, модели управления запасами и строить модели движения материальных потоков	КМ-2 Нормирование материальных запасов (Решение задач) КМ-4 Логистические информационные системы (Тестирование)
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} Умеет проводить сбор и анализ научно-технической информации для проведения оценочных расчетов параметров элементов радиоэлектронных устройств, составлять научно-технические	Знать: основы глобализации логистической деятельности Уметь: применять методы управления операциями в производственной сфере и планировать потребность	КМ-1 Построение графика материальных запасов (Решение задач) КМ-3 Транспортная задача (Решение задач) КМ-5 Таможенная логистика (Тестирование)

	отчеты по результатам работы	производства в запасах строить транспортные маршруты и решать задачи управления движением материальных потоков в сфере обращения	
--	---------------------------------	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Нормирование материальных запасов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Решение задач

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. Решенные задания отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

ПРИМЕР 1: По данным учета затрат строительного предприятия известно, что стоимость подачи одного заказа на доставку материалов составляет 200 руб., годовая потребность в этих материалах – 1600 шт. Цена единицы материала – 600 руб. Стоимость содержания единицы материала на складе составляет 20% от его цены. Определить оптимальный размер заказа на строительные материалы. ПРИМЕР 2: Проведите анализ ABC и XYZ для ассортимента материалов на базе «Отделстрой». Исходные данные взять показатели базы по запасам материала и объемам реализации за прошлый период

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять методы нормирования товарно-материальных ценностей, модели управления запасами и строить модели движения материальных потоков	1. Постройте кривую ACB 2. Постройте кривую XYZ 3. Постройте матрицу ABC и XYZ 4. Рассчитайте норму запаса

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача решена в соответствии с вариантом задания

Оценка: «не зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача не решена, решена не верно или решена не в соответствии с вариантом задания

КМ-2. Построение графика материальных запасов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Решение задач

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. Решенные задания отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Расчет показателей пополнения материальных ресурсов. ПРИМЕР: Произвести оценку поставщиков № 1 и № 2 по результатам работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них. Оценку поставщиков выполнить по показателям: цена, надежность и качество поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщика принять следующие веса показателей: цена – 0,5; качество поставляемого товара – 0,3; надежность сроков поставки – 0,2

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять методы управления операциями в производственной сфере и планировать потребность производства в запасах	1.Рассчитайте рейтинг поставщика 2.Постройте график материальных запасов 3.Как определить темп изменения показателя "сроки" по результатам работы с поставщиком 4.Рассчитайте параметры графика материальных запасов

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача решена в соответствии с вариантом задания

Оценка: «не зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача не решена, решена не верно или решена не в соответствии с вариантом задания

КМ-3. Транспортная задача

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Решение задач

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. Решенные задания отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Решение транспортной задачи. ПРИМЕР: В пунктах С, D и E находятся заводы по производству кирпича, в пунктах – А и В карьеры, снабжающие их песком. Заводу С необходимо 30 т песка, заводу D– 30 т, заводу E –30 т. Карьер А готов перевезти 40 т песка, а карьер В – 50 т. Требуется спланировать перевозки так, чтобы затраты на перевозку были минимальными, если стоимость доставки от поставщиков к потребителям известна

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: строить транспортные маршруты и решать задачи управления движением материальных потоков в сфере обращения	1.Постройте маятниковый маршрут 2.Постройте кольцевой маршрут 3.Разработайте маршрут доставки двумя видами транспорта 4.Выберите транспорт для доставки

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	в северный район потребительских товаров

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача решена в соответствии с вариантом задания

Оценка: «не зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Задача не решена, решена не верно или решена не в соответствии с вариантом задания

КМ-4. Логистические информационные системы

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Тестирование по видам информационных систем в логистике

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: принципы организации производственной деятельности, основные инструменты управления складскими операциями и движением материальных потоков на производстве	1. Информационные элементы, создающие базу для информационного контроля 2. Стороны логистического процесса, обеспечивающие развитие информационной структуры 3. Какова роль информации в сбытовой деятельности фирм 4. Каковы функции логистической информационной системы 5. Разница понятий «информации», «информационной системы» 6. Какие возможности в логистике открывает использование технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов 7. Виды логистических информационных систем

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80 %

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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 не верно или преимущественно не выполнено

КМ-5. Таможенная логистика

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Тестирование по основам товарооборота и организации движения грузов через государственную границу

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основы глобализации логистической деятельности	1.Что понимается под глобальной логистикой 2.Что такое таможенный терминал, каковы принципы работы 3.Почему глобализация влияет на товарооборот 4.Каковы особенности управления временем в логистики 5.Как определить уровень международного сервиса 6.Какие задачи деятельности решает глобальная логистика

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80 %

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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»)

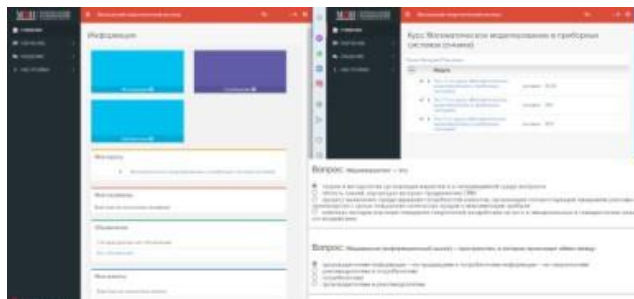
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено не верно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:

1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1ук-9 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

Вопросы, задания

1. Логистические системы управления производством: МРП I, МРП II
2. Логистическая система «КАНБАН»
3. Система управления запасами «минимум-максимум»
4. Логистические посредники в распределении
5. Понятие и виды логистических функций
6. Характеристика и виды материального потока

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Аббревиатура международной транспортной накладной

Ответы:

- a. CRN b. CRM c. CRL

Верный ответ: b

2. Логистическая концепция организации производства включает

Ответы:

а. Отказ от избыточных запасов б. Устранение простоев оборудования с. Определение стратегии работы с потребителями

Верный ответ: а

3. "Прямой" жд-перевозкой называют

Ответы:

а. Перевозку в пределах одной дороги б. Перевозку в пределах одной или нескольких дорог, но по одному перевозочному документу с. Перевозку в пределах одной или нескольких дорог, но по разным перевозочным документам

Верный ответ: б

4. Выберите вид несуществующего маятникового маршрута

Ответы:

а. С обратным холостым пробегом б. С обратным полностью груженым пробегом с. Без обратного пробега

Верный ответ: с

5. Какие из перечисленных методов чаще всего применяются в информационных системах класса MRPII — ERP

Ответы:

а. календарный; б. объемный; с. объемно-календарный; d. параллельный. е. объемно-динамический;

Верный ответ: б

2. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{ПК-1} Умеет проводить сбор и анализ научно-технической информации для проведения оценочных расчетов параметров элементов радиоэлектронных устройств, составлять научно-технические отчеты по результатам работы

Вопросы, задания

1. Транспортно-экспедиционное обеспечение логистики
2. Иерархическое построение информационных систем в логистике
3. Информационные системы в логистике: понятие, виды, задачи
4. История возникновения и этапы развития логистики
5. Современное место логистики в сфере производства и обращения
6. Понятие, принципы и задачи таможенной логистики
7. Моделирование и прогнозирование в глобальной логистике

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Логистика - это

Ответы:

а. Наука о логике б. Наука об управлении информационными и материальными потоками в процессе движения товаров с. Практическая наука о доставке грузов

Верный ответ: б

2. Военный теоретик XIX в., определяющий логистику как практическое искусство управления войсками

Ответы:

а. Барон Жomini б. Герцог Логистинский с. Петр I

Верный ответ: а

3. Выберите чуждую закупочной логистике задачу

Ответы:

а. Определение объема закупок б. Координация процессов выполнения технологических операций с. Выбор поставщика

Верный ответ: б

4. Основная задача складской логистики

Ответы:

- а. Складирование и подготовка грузов к поставкам б. Закуп наиболее прибыльных грузов
с. Организация работы склада с минимизацией расходов на хранение

Верный ответ: а

5.Какой из перечисленных видов запасов относится к категории "производственный запас"

Ответы:

- а) товары в пути от поставщика к потребителю;
б) товары на складах оптовых баз;
в) товары на складах сырья предприятий промышленности;
г) товары на складах готовой продукции предприятий-изготовителей

Верный ответ: с

6.Какие регулирующие параметры имеет система контро-ля состояния запасов с фиксированным размером заказа

Ответы:

- а) точку заказа;
б) максимальный размер запаса;
б) размер заказа;
г) фиксированный период заказа

Верный ответ: а и в

7.Какое из приведенных ниже определений является определением понятия "логистическая функция"

Ответы:

- а) направление хозяйственной деятельности, заключа-ющееся в управлении материальными потоками в сферах производства и обращения;
б) множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих определенную целост-ность, единство;
в) совокупность различных видов деятельности с целью получения необходимого количества груза в нужном месте, в нужное время, с минимальными затратами;
г) укрупненная группа логистических операций, направ-ленных на реализацию целей логистической системы;
д) система мероприятий по комплексному изучению рынка

Верный ответ: г

8.Какой из приводимых ответов наиболее точно отве-чает на вопрос, что такое логистика

Ответы:

- а) организация перевозок;
б) предпринимательская деятельность;
в) наука и искусство управления материальным пото-ком;
г) искусство коммерции

Верный ответ: в

9.Что является основным объектом изучения логиستي-ки

Ответы:

- а) процессы, выполняемые торговлей;
б) материальные и соответствующие им информа-ционные потоки;
в) рынки и конъюнктура конкретных товаров и услуг;
г) экономические отношения, возникающие в процессе доведения товаров от мест производства до потребителя

Верный ответ: б и г

10.Эволюция подходов к логистике объединяет

Ответы:

- а) дологичтический период, классическую логистику и неологистику;
б) математическое, военное и экономическое направления;
в) сервисное обслуживание и защиту окружающей среды;

г) все вышеуказанное

Верный ответ: а

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

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

Студент показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки. Студент правильно выполнил задание и в основном правильно ответившему на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустил при этом принципиальные ошибки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня. Студент в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, а также не выполнил практическое задание из экзаменационного билета, но либо наметил правильный путь его выполнения, либо по указанию экзаменатора решил другую задачу из того же раздела дисциплины

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно не правильно. Студент не ответил на вопросы экзаменационного билета и не смог решить, либо наметить правильный путь решения задачи из билета, либо не смог решить, либо наметить правильный путь решения задачи из экзаменационного билета и другой задачи на тот же раздел дисциплины, выданной взамен нее, либо при ответе на дополнительные вопросы обнаружил незнание большого раздела экзаменационной программы

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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