

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

**Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство**

**Наименование образовательной программы: Строительная экспертиза**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Заочная**


**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Логистика**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)

Т.А.


Шиндина

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)


Т.А.

Шиндина

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

(подпись)

М.П. Саинов

(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 организовать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

ИД-1 Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах

ИД-5 Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Логистические информационные системы (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Выбор поставщика (Решение задач)

2. Нормирование материальных запасов (Решение задач)

3. Транспортная задача (Решение задач)

## БРС дисциплины

5 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Цифровые технологии в логистике (Информационная логистика. Информационные логистические системы)					
Коммерческая логистика	+				
Информационная логистика	+				
Логистика производственной сферы					
Логистика складирования			+		
Логистика материально-технического обеспечения и управление закупками			+		
Производственная логистика			+		
Транспортная логистика и основы организации движения материальных ресурсов в сфере обращения					

Распределительная логистика и логистика сервисного обслуживания			+	
Транспорт в условиях логистики			+	
Логистика и управление материальными потоками				
Основы логистики				+
Управление материальными запасами				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## 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> Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах	Знать: способы сбора и обработки логистической информации	Выбор поставщика (Решение задач) Логистические информационные системы (Тестирование)
		Уметь: Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами	
ПК-2	ИД-5 <sub>ПК-2</sub> Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	Уметь: применять методы управления транспортными процессами и движением материальных потоков в сфере обращения	Нормирование материальных запасов (Решение задач) Транспортная задача (Решение задач)
		Уметь: Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных	

		ресурсов	
--	--	----------	--

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

### КМ-1. Логистические информационные системы

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**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, авторизированных уникальным логином и паролем

#### **Краткое содержание задания:**

Тестирование по видам информационных систем в логистике

#### **Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: способы сбора и обработки логистической информации</p>	<p>1. Какой из перечисленных видов запасов относится к категории "товарный запас"?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Запасы на складе сырья обувной фабрики</li><li>2. Запасы металлопроката на складе готовой продукции металлургического комбината</li><li>3. Запасы муки на складах хлебозавода</li><li>4. Запасы зерна на складе мелькомбината</li></ol> <p>ответ: 2</p> <p>2. Какие регулирующие параметры имеет система контроля состояния запасов с фиксированным размером заказа?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Точку заказа</li><li>2. Максимальный размер запаса</li><li>3. Размер заказа</li><li>4. Фиксированный период заказа</li></ol> <p>ответ: 1,3</p> <p>3. Что такое базовый модуль в логистике?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стандартный поддон размером 1000 x 1200 мм</li><li>2. Грузовой пакет размером 1200 x 800 x 1050 мм</li><li>3. Условная единица площади в форме прямоугольника размером 600 мм x 400 мм</li><li>4. Транспортная тара стандартного размера</li><li>5. Унифицированный функциональный узел чего-либо, выполненный в виде самостоятельного изделия</li></ol> <p>ответ: 3</p> <p>4. Какой из перечисленных факторов, определяющих размер внутреннего материального потока на складе предприятия оптовой торговли, зависит от условий договора с поставщиком?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Доля товаров, проходящих через участок комплектования</li><li>2. Доля товаров, проходящих через отправочную</li></ol>
--	--

	<p>экспедицию</p> <p>3. Доля товаров, не подлежащих механизированной выгрузке из вагона</p> <p>4. Доля товаров, не подлежащих механизированной погрузке в автомобиль</p> <p>ответ: 3</p> <p>5. Что означают цифры штрихового кода EAN – 13 (с десятой по двенадцатую)?</p> <p>1. Регистрационный номер предприятия</p> <p>2. Код страны</p> <p>3. Контрольное число</p> <p>4. Порядковый номер продукции внутри предприятия</p> <p>ответ: 4</p> <p>6. Что означают цифры штрихового кода EAN-13 (с четвертой по девятую)?</p> <p>1. Регистрационный номер предприятия</p> <p>2. Код страны</p> <p>3. Контрольное число</p> <p>4. Порядковый номер продукции внутри предприятия</p> <p>ответ: 1</p> <p>7. Информационный поток по направлению к материальному может двигаться?</p> <p>1. Параллельно</p> <p>2. С опережением</p> <p>3. С опозданием</p> <p>4. В обратном направлении</p> <p>5. Верны все ответы</p> <p>ответ: 5</p>
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*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*

*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*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

**КМ-2. Нормирование материальных запасов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**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:**

Уметь: Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постройте кривую ABC</li> <li>2. Постройте кривую XYZ</li> <li>3. Разработайте матрицу ABC - XYZ</li> <li>4. Какие сбои в плановых параметрах можно учесть в системе с фиксированным размером заказа</li> <li>5. Разделите номенклатуру товара по Правилу Парето</li> <li>6. Продемонстрируйте способ распределения товаров на хранение по горячим и холодным зонам</li> </ol>
---	--

**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:** 25

**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:**

Уметь: применять методы управления транспортными процессами и движением материальных потоков в сфере обращения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продемонстрируйте умение выбора транспорта для доставки молока</li> <li>2. Расскажите об основных компонентах политики решения транспортных проблем</li> <li>3. Постройте кольцевой маршрут для распределение корреспонденции</li> <li>4. Укажите параметры контейнеров, тары и упаковки</li> </ol>
--	---

	<p>для перевозки по железной дороге</p> <p>5.Расскажите о положительных и отрицательных сторонах перевозок грузов укрупненными партиями в межрегиональном сообщении, выполняемых авто-транспортными компаниями</p> <p>6.Сформулируйте критерии выбора вида транспорта</p>
--	---

**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. Выбор поставщика**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**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. Оценка 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:**

<p>Уметь: Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укажите формулу для расчета рейтинга поставщика</li> <li>2. Объясните, какие преимущества дают логистическому подходу три его принципиальных отличия от традиционного подхода к управлению предприятием</li> <li>3. Приведите пример: в каких единицах можно рассчитать рейтинг поставщика? приведите пример</li> <li>4. Объясните, почему на предприятиях необходима служба логистики</li> <li>5. Продемонстрируйте способ расчета величины логистического потока</li> <li>6. Укажите формулы для расчета темпов изменения показателей цена, качество, надежность</li> <li>7. Укажите какие методы оценки поставщиков Вы будете использовать для товаров "под заказ"</li> <li>8. Рассчитайте уровень логистических издержек</li> </ol>
---	---

**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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



## 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-1пк-2 Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах

### Вопросы, задания

1. Работы закупочной логистики
2. Информационные потоки в логистике: понятие, общая схема, виды, единицы измерения. Примеры информационных потоков
3. Виды и особенности логистических систем. Шесть правил логистики
4. Виды складов. Зоны склада. Порядок поступления грузов на склад и отправки грузов
5. Определение оптимального объема заказываемой партии товаров
6. Понятие материального запаса. Причины создания материальных запасов
7. Современное место логистики в сфере производства и обращения
8. Управление временем процессов в логистике
9. Виды материальных запасов

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что такое склад  
Ответы:

а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному снабжению ими потребителей; б) устройство для складирования продукции; в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей; г) все ответы верны.

Верный ответ: а

2.Срок поставки это

Ответы:

а) промежуток времени между получением заказа и его выполнением; б) промежуток времени между датой получения заказа и датой отправки товара клиенту; в) промежуток времени между датой поступления товара на склад и его выдачи клиенту; г) время на маршрут транспортного средства

Верный ответ: а

3.Какая из перечисленных единиц измерения может служить для измерения материального потока

Ответы:

а) руб.; б) штук; в) т/год; г) руб./т

Верный ответ: в

4.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

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-5<sub>ПК-2</sub> Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

### Вопросы, задания

1.Грузовая единица: понятие, роль в логистике, основные характеристики.

Пакетирование грузовых единиц. Транспортная тара

2.Место транспорта в общественном производстве. Понятие и задачи транспортной логистики

3.Системы снабжения

4.Принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного

5.Цели построения кривой прибыли и кривой убытков

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.Что такое базовый модуль в логистике

Ответы:

а) стандартный поддон размером 1000 x 1200 мм; б) грузовой пакет размером 1200 x 800 x 1050 мм; в) условная единица площади в форме прямоугольника размером 600 мм x 400 мм; г) унифицированный функциональный узел чего-либо, выполненный в виде самостоятельного изделия.

Верный ответ: в

2.Какое определение кольцевого маршрута правильное

Ответы:

а) путь следования к потребителю; б) маршрут следования автомобиля по замкнутому контуру, соединяющему поставщика и потребителей; в) маршрут движения автомобиля между двумя пунктами; г) нет верного ответа.

Верный ответ: б

3.Какая из целей проведения ярмарки-выставки является целью контроля:

Ответы:

а) реализация товаров и услуг; б) установление контактов с потребителями; в) сбор информации о рынке и месте своего товара на нем

Верный ответ: в

4.Что из перечисленного является элементом качественной гибкости производственных логистических систем

Ответы:

а) резерв оборудования; б) резерв рабочей силы; в) универсальный обслуживающий персонал; г) ответы а и б верные.

Верный ответ: в

5.В анализе ABC дифференциация выполняется по принципу

Ответы:

а) по вариации спроса; б) по вариации предложений; в) по доли вклада объекта в общий результат; г) по себестоимости.

Верный ответ: в

6.Какой вид транспорта обладает наиболее высокой способностью доставлять груз в заданную точку территории «от двери до двери»:

Ответы:

а) автомобильный; б) железнодорожный; в) воздушный; г) водный.

Верный ответ: а

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

*Оценка: 5*

*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*

*Оценка: 4*

*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*

*Оценка: 3*

*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*

## ***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»