

**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
2021**

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	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(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 _{ПК-2} 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 _{ПК-2} 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">1. Запасы на складе сырья обувной фабрики2. Запасы металлопроката на складе готовой продукции металлургического комбината3. Запасы муки на складах хлебозавода4. Запасы зерна на складе мелькомбината <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">1. Точку заказа2. Максимальный размер запаса3. Размер заказа4. Фиксированный период заказа <p>ответ: 1,3</p> <p>3. Что такое базовый модуль в логистике?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Стандартный поддон размером 1000 x 1200 мм2. Грузовой пакет размером 1200 x 800 x 1050 мм3. Условная единица площади в форме прямоугольника размером 600 мм x 400 мм4. Транспортная тара стандартного размера5. Унифицированный функциональный узел чего-либо, выполненный в виде самостоятельного изделия <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">1. Доля товаров, проходящих через участок комплектования2. Доля товаров, проходящих через отправочную
--	--

	<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"> 1. Постройте кривую ABC 2. Постройте кривую XYZ 3. Разработайте матрицу ABC - XYZ 4. Какие сбои в плановых параметрах можно учесть в системе с фиксированным размером заказа 5. Разделите номенклатуру товара по Правилу Парето 6. Продемонстрируйте способ распределения товаров на хранение по горячим и холодным зонам
---	--

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"> 1. Продемонстрируйте умение выбора транспорта для доставки молока 2. Расскажите об основных компонентах политики решения транспортных проблем 3. Постройте кольцевой маршрут для распределение корреспонденции 4. Укажите параметры контейнеров, тары и упаковки
--	---

	<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 задания: Задача решена в соответствии с вариантом задания

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения задания: 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"> 1. Укажите формулу для расчета рейтинга поставщика 2. Объясните, какие преимущества дают логистическому подходу три его принципиальных отличия от традиционного подхода к управлению предприятием 3. Приведите пример: в каких единицах можно рассчитать рейтинг поставщика? приведите пример 4. Объясните, почему на предприятиях необходима служба логистики 5. Продемонстрируйте способ расчета величины логистического потока 6. Укажите формулы для расчета темпов изменения показателей цена, качество, надежность 7. Укажите какие методы оценки поставщиков Вы будете использовать для товаров "под заказ" 8. Рассчитайте уровень логистических издержек
---	---

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_{ПК-2} 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»