

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

ОТДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК (О)

Одобрено на заседании
УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол №4-8/2022 от
30.08.2025

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ
СРЕДСТВ
по дисциплине**

Складская логистика
название дисциплины

для студентов направления подготовки

38.04.02 Менеджмент

профиль:

Логистический менеджмент

Форма обучения: очная

г. Обнинск 2026

1. Область применения.

Фонд оценочных средств (ФОС) является обязательным приложением к рабочей программе дисциплины «Складская логистика» и обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.

2. Цели и задачи фонда оценочных средств.

Целью Фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Для достижения поставленной цели Фондом оценочных средств по дисциплине «Складская логистика» решаются следующие задачи:

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися знаний, умений и навыков, предусмотренных в рамках данной дисциплины;
- контроль и оценка степени освоения компетенций, предусмотренных в рамках данной дисциплины;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данной дисциплины.

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

3.1. В результате освоения ОП магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине, представленными в таблице 1.

Таблица 1 Результаты обучения по дисциплине «Складская логистика»

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5	Способен к системному анализу эффективности и конкурентоспособности технологий и продукции, включая ядерные и цифровые технологии, на глобальных рынках.	З-ПК-5 Знать: Методы планирования проектных работ; Теория управления; Английский язык; У-ПК-5 Уметь: описывать бизнес-процессы; проводить презентации; управлять проектами; В-ПК-5 Владеть навыками: Определение потребностей и интересов потенциальных клиентов. Проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта
ПК-11	Способен осуществлять поиск и оценку новых рыночных возможностей, разработку бизнес-моделей, а также планирование, организацию, контроль и стимулирование предпринимательской деятельности.	З-ПК-11 Знать: Сбор, анализ, систематизация, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации бизнес-анализа; Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа; У-ПК-11 Уметь: выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации; применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа; В-ПК-11 Владеть навыками: Выявление, анализ и оценка несоответствия между параметрами текущего и будущего состояний организации; Оценка бизнес-возможностей организации, необходимых для проведения стратегических изменений в организации.

3.2. Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОП магистратуры.

Компоненты компетенций, как правило, формируются при изучении нескольких дисциплин, а также в немалой степени в процессе прохождения практик, НИР и во время самостоятельной работы обучающегося. Выполнение

и защита ВКР являются видом учебной деятельности, который завершает процесс формирования компетенций.

Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины:

– **начальный этап** – на этом этапе формируются теоретические и инструментальные основы компетенции, осваиваются основные категории, формируются базовые умения. Студент воспроизводит термины, факты, методы, понятия, принципы и правила; решает учебные задачи по образцу;

– **основной этап** – знания, умения, навыки, обеспечивающие формирование компетенции, значительно возрастают, но еще не достигают итоговых значений. На этом этапе студент осваивает аналитические действия с предметными знаниями по дисциплине, способен самостоятельно решать учебные задачи, внося коррективы в алгоритм действий, осуществляя коррекцию в ходе работы, переносит знания и умения на новые условия;

– **завершающий этап** – на этом этапе студент достигает итоговых показателей по заявленной компетенции, то есть осваивает весь необходимый объем знаний, овладевает всеми умениями и навыками в сфере заявленной компетенции. Он способен использовать эти знания, умения, навыки при решении задач повышенной сложности и в нестандартных условиях.

Этапы формирования компетенций в ходе освоения дисциплины отражаются в тематическом плане (см. РПД).

3.3. Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения.

Таблица 2 Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Индикатор достижения компетенции аттестация, 1 семестр	Наименование оценочного средства текущей и промежуточной аттестации
Текущая аттестация, 1 семестр			
1	Склад и складское хозяйство в логистике и цепочках поставок	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты
2	Основы складского хозяйства и организации склада	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
3	Способы и методы хранения товаров и грузов на складах	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
4	Складирование и грузопереработка в логистической системе	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
5	Мастер-данные в логистике и на складе	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
6	Оцифровка склада и аналитика для эффективной работы склада	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
7	Складирование и грузопереработка в логистической системе. Складские процессы и операции	3-ПК-5, У-ПК-5, В-ПК-5, 3-ПК-11, У-ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Индикатор достижения компетенции аттестация, 1 семестр	Наименование оценочного средства текущей и промежуточной аттестации
8	Основы проектирования складского хозяйства и склада	З-ПК-5, У-ПК-5, В- ПК-5, З-ПК-11, У- ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
9	Информационные системы и решения в логистике и на складе (WMS, TMS, YMS)	З-ПК-5, У-ПК-5, В- ПК-5, З-ПК-11, У- ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
10	Основы складского учета и документооборота	З-ПК-5, У-ПК-5, В- ПК-5, З-ПК-11, У- ПК-11, В-ПК-11	Опрос, доклады групповая дискуссия, контрольная работа, тесты, кейсы, аналитическая работа
Промежуточная аттестация, 1 семестр			
	Зачет	Билеты	
	Подготовка и защита самостоятельной работы	Выступление, ответы на вопросы	

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы: «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям, которые приведены в п.1.1. Формирование этих дескрипторов происходит в процессе изучения дисциплины по этапам в рамках различного вида учебных занятий и самостоятельной работы. Выделяются три уровня сформированности компетенций на каждом этапе: пороговый, продвинутый и высокий.

Таблица 3 Описание показателей и критериев оценки

Уровни	Содержательное описание уровня	Основные признаки выделения уровня	БРС, % освоения	ECTS / Пятибалльная шкала для оценки экзамена / зачета
Высокий Все виды компетенций сформированы на высоком уровне в соответствии с целями и задачами дисциплины	Творческая деятельность	Включает нижестоящий уровень. Студент демонстрирует свободное обладание компетенциями, способен применить их в нестандартных ситуациях: показывает умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического или прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий	90-100	A / Отлично / Зачтено
Продвинутый Все виды компетенций сформированы на продвинутом уровне в соответствии с целями и задачами дисциплины	Применение знаний и умений в более широких контекстах учебной и профессиональной деятельности, нежели по образцу, большей долей самостоятельности и инициативы	Включает нижестоящий уровень. Студент может доказать владение компетенциями: демонстрирует способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения.	85-89	B / Очень хорошо / Зачтено
			70-84	C / Хорошо / Зачтено
Пороговый Все виды компетенций сформированы на пороговом уровне	Репродуктивная деятельность	Студент демонстрирует владение компетенциями в стандартных ситуациях: излагает в пределах задач курса теоретически и практически контролируемый материал.	65-69	D / Удовлетворительно / Зачтено
			60-64	E / Посредственно / Зачтено
Ниже порогового	Отсутствие признаков порогового уровня компетенции не сформированы. Студент не в состоянии продемонстрировать обладание компетенциями в стандартных ситуациях.		0-59	Неудовлетворительно / Не зачтено

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации.

Критерии оценивания компетенций на каждом этапе изучения дисциплины для каждого вида оценочного средства и приводятся в п. 6 ФОС. Итоговый уровень сформированности компетенции при изучении дисциплины определяется по таблице 4. При этом следует понимать, что граница между уровнями для конкретных результатов освоения образовательной программы может смещаться.

Таблица 4 Итоговый уровень сформированности компетенции при изучении дисциплины.

Уровень сформированности компетенции	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
высокий	высокий	высокий
	<i>продвинутый</i>	<i>высокий</i>
	<i>высокий</i>	<i>продвинутый</i>
продвинутый	<i>пороговый</i>	<i>высокий</i>
	<i>высокий</i>	<i>пороговый</i>
	продвинутый	продвинутый
	<i>продвинутый</i>	<i>пороговый</i>
	<i>пороговый</i>	<i>продвинутый</i>
пороговый	пороговый	пороговый
ниже порогового	пороговый	ниже порогового
	ниже порогового	-

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Итоговая аттестация по дисциплине является интегральным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков обучающихся по дисциплине и складывается из оценок, полученных в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов.

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины.

Текущая аттестация осуществляется два раза в семестр:

1. контрольная точка № 1 (КТ № 1) – выставляется в электронную ведомость не позднее 4 недели учебного модуля. Включает в себя оценку мероприятий текущего контроля аудиторной и самостоятельной работы обучающегося по разделам / темам учебной дисциплины с 1 по 4 неделю учебного семестра;

2. контрольная точка № 2 (КТ № 2) – выставляется в электронную ведомость не позднее 8 недели учебного семестра. Включает в себя оценку мероприятий текущего контроля аудиторной и самостоятельной работы обучающегося по разделам / темам учебной дисциплины с 5 по 8 неделю учебного модуля.

Результаты текущей и промежуточной аттестации подводятся по шкале бально-рейтинговой системы, представленной в таблице 5.

Таблица 5 Бально-рейтинговая система.

Этап рейтинговой системы / Оценочное средство	Неделя	Балл	
		Минимум*	Максимум
Текущая аттестация	10-13	36	66
Контрольная точка № 1	11	18	33
Опрос (Тестирование)	11	18	33
Контрольная точка № 2	13	18	33
Опрос (Тестирование)	13	18	33
Промежуточная аттестация	-	24	34
Аналитическая работа (индивидуальное домашнее задание) Доклад и защита		24	34
Итого по дисциплине		60	100

** Минимальное количество баллов за оценочное средство – это количество баллов, набранное обучающимся, при котором оценочное средство засчитывается, в противном случае обучающийся должен ликвидировать появившуюся академическую задолженность по текущей или промежуточной аттестации. Минимальное количество баллов за текущую аттестацию, в т. ч. отдельное оценочное средство в ее составе, и промежуточную аттестацию составляет 60% от соответствующих максимальных баллов. Процедура оценивания знаний, умений, владений по дисциплине включает учет успешности по всем видам заявленных оценочных средств.*

Устный опрос проводится на каждом практическом занятии и затрагивает как тематику прошедшего занятия, так и лекционный материал. Применяется групповое оценивание ответа или оценивание преподавателем.

Темы самостоятельных работ распределяются на первом занятии, готовые самостоятельные работы докладываются на зачете в сопровождении презентаций в соответствии с установленным преподавателем графиком. Тесты по темам проводятся на практических занятиях и включают вопросы по изученным темам.

По окончании освоения дисциплины проводится промежуточная аттестация в виде зачета, что позволяет оценить совокупность приобретенных в процессе обучения компетенций. При выставлении итоговой оценки применяется балльно-рейтинговая система оценки результатов обучения.

Зачет предназначен для оценки работы обучающегося в течение всего срока изучения дисциплины и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных обучающимся теоретических знаний и умений, способности приводить примеры практического использования знаний (например, применять их в решении практических задач), приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления.

Оценка сформированности компетенций на зачете для тех обучающихся, которые пропускали занятия и не участвовали в проверке компетенций во время изучения дисциплины, проводится после индивидуального собеседования с преподавателем по пропущенным или не усвоенным обучающимся темам с последующей оценкой самостоятельно усвоенных знаний на зачете.

6. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков.

6.1. Экзамен;

6.2. Устный опрос;

6.3. Реферат и доклад на «круглом столе»;

6.4. Тест;

6.5. Аналитическая работа (индивидуальное домашнее задание);

6.6. Контрольная работа;

6.7. Кейс-задачи.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
Отделение социально-экономических
наук

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Образовательная программа «Логистический
менеджмент» Дисциплина «Оценка эффективности
логистических систем»

**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ / САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
(ДОКЛАДОВ С ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ НА ЗАЧЕТЕ)**

1. История развития вилочного погрузчика: от первых моделей до современных машин.
2. Типы складов: от амбаров до высокоавтоматизированных распределительных центров.
3. Эволюция складских технологий: от бумажного учета до WMS и цифровых двойников.
4. Автоматизированные склады ведущих компаний мира: сравнение подходов. Анализ используемых технологий.
5. Холодильные склады: роль в цепочке поставок продуктов и фармацевтики.
6. Таможенные склады: зачем нужны и как работают в России и в мире.
7. Роботы на складе: примеры применения и перспективы развития технологии.
8. Будущее складских профессий: как меняется роль человека в условиях автоматизации логистики складирования.
9. Анализ российского рынка складской техники (погрузчики, штабелёры, ричтраки). Перспективы развития.

10. Мировой рынок автоматизации складов: лидеры, тренды и прогнозы.
11. Топология склада: как правильное зонирование влияет на скорость обработки заказов.
12. Адресная система хранения: принципы построения, примеры и преимущества использования.
13. Ошибки в организации склада: реальные кейсы и последствия для бизнеса.
14. Безопасность на складе, как фактор организации эффективного склада.
15. История развития упаковочных технологий: от мешков и бочек до современных автоматизированных линий.
16. Анализ рынка WMS-систем в России: ключевые игроки, тенденции и барьеры внедрения. Перспективы развития и импортозамещения.
17. Интернет вещей (IoT) в складской логистике: реальные примеры и перспективы развития технологии.
18. Будущее профессии кладовщика: исчезновение или трансформация роли?
19. Технологии штрихкодирования и RFID: сравнение и перспективы развития и внедрения технологии.
20. Инновации в упаковке на складе: от ручной до полностью автоматизированной линии.

Таблица 6 Показатели и критерии оценки самостоятельной работы.

Показатели оценки	Критерии оценки	Баллы (max)
1. Новизна реферированного текста	– актуальность проблемы и темы; – новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы; – наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.	8
2. Степень раскрытия сущности проблемы	– соответствие плана теме реферата; – соответствие содержания теме и плану реферата; – полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; – обоснованность способов и методов работы с материалом; – умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; – умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу; – аргументировать основные положения и выводы.	8
3. Обоснованность выбора источников	– круг, полнота использования литературных источников по проблеме; – привлечение новейших работ по проблеме; – (журнальные публикации, материалы сборников; – научных трудов и т.д.).	6
4. Соблюдение требований к оформлению	– правильное оформление ссылок на используемую литературу; – грамотность и культура изложения; – владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; – соблюдение требований к объему реферата; – культура оформления: выделение абзацев; – отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; – отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; – литературный стиль.	6
5. Презентация на зачете (защита)	– качество и полнота презентации; – соблюдение требований к презентации по оформлению.	6
Итого баллов		34

Доклад – устное выступление студента, являющееся результатом его самостоятельной подготовки по заранее полученной / выбранной теме и в соответствии с требованиями к самостоятельной работе студентов. Выступление во время доклада, как правило, рассчитано на 10 минут, не может превышать установленное время, должно строго соответствовать объявленной теме. Приветствуются доклады с дополнительным использованием презентаций и мультимедийной техники.

Во время выступления студент может использовать свободную речь близко к тексту доклада, однако вправе зачитывать подготовленный им текст, демонстрируя владение материалом. Речь должна быть четкой, выразительной и эмоциональной. Обязательным элементом процедуры доклада на защите является его обсуждение и ответы на вопросы от преподавателя на заданную тему, а также от студентов группы. Студентам группы предлагается задавать докладчику вопросы по теме доклада, вопросы может задавать и преподаватель. По окончании доклада преподаватель определяет оценку (количество баллов) и успешность прохождения дисциплины (зачет / не зачет).

Критерии оценки устного выступления.

6 баллов (максимальная оценка) – выступление (доклад) отличается последовательностью, логикой изложения, легко воспринимается аудиторией, при ответе на вопросы выступающий демонстрирует глубину владения представленным материалом, ответы формулируются аргументированно, обосновывается собственная позиция в проблемных ситуациях.

4 балла – выступающий передает содержание проблемы, но не демонстрирует умение выделять главное, существенное, выступление воспринимается аудиторией достаточно сложно, ответы на вопросы поверхностные, либо вызывают у докладчика затруднение.

0 баллов – доклад краткий, поверхностный, несамостоятельный, докладчик не разбирается в сути вопроса, не может представить его в аудитории.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Отделение социально-экономических наук

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Образовательная программа «Логистический
менеджмент» Дисциплина «Оценка эффективности
логистических систем»

ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ.

Тест №1 по теме «Складская логистика»

1. Чем занимается складская логистика?

- a. Обработкой и реструктуризацией входящего и исходящего товарного и информационного потока;
- b. Управлением внутренними потоками на складах;
- c. Хранением товаров и грузов;
- d. Все вышеперечисленное.

2. Какова основная роль склада в цепочке поставок?

- a. Обеспечивает стратегическое управление запасами, их хранение и обработку;
- b. Только хранение товаров и грузов;
- c. Перемещение товаров и грузов между складами;
- d. Работа с возвратами и бракованной продукцией.

3. Что означает термин «Логистика»?

- a. Процесс стратегического управления потоками движением товаров, услуг и информации;
- b. Организация транспортной доставки;
- c. Производство товаров и перемещение внутри предприятия;

- d. Складирование;
- e. Таможенное оформление товаров и грузов.

4. Ключевым элементом современного склада является:

- a. Автоматизация процессов и применение специализированного ПО;
- b. Применение различных технологий и оборудования;
- c. Применение стеллажных систем;
- d. Учет на бумажных носителях и журналах;
- e. Использование технологий без участия людей.

5. Какой из перечисленных объектов может быть отнесён к складу или его типу?

- a. Логистический центр;
- b. Пункт хранения и выдачи товаров (ПВЗ);
- c. Производственный завод;
- d. Распределительный центр;
- e. Торговый павильон.

6. Какие основные функции выполняет склад?

- a. Сохранение потребительских свойств товаров и грузов;
- b. Правильный учет товародвижения;
- c. Производство продукции;
- d. Стоянка для складской техники, ожидающей ремонт.

7. Роль склада в грузопереработке заключается в?

- a. Обработке, перемещении, упаковке, маркировке и хранении товаров и грузов;
- b. Транспортировке товаров и грузов до конечного потребителя;
- c. Хранении товаров и грузов;
- d. Приемке и отгрузке товаров и грузов.

8. Примером современного склада является?

- a. Автоматизированный склад с конвейерной системой;
- b. Высотный склад с роботизированными системами AS / RS;
- c. Склад с применением широкопроходной системы хранения;
- d. Склад с применением электрических погрузчиков и штабелеров;
- e. Склад мелкочаеистого хранения.

9. К какой категории относится склад временного хранения?

- a. Таможенный склад;
- b. СВХ;
- c. Распределительный склад;
- d. Производственный склад / кладовые при производстве;
- e. Консигнационный склад.

10. Какие типовые зоны можно выделить на складе?

- a. Зона приёмки;
- b. Зона хранения;
- c. Зона отгрузки;
- d. Зона брака;
- e. Зона набора.

11. Какие из категории складов выделяют по классификации от компании Knight Frank?

- a. AA;
- b. A;
- c. AB;
- d. B;
- e. C;
- f. A1;
- g. B1;
- h. BB.

12. Что такое консигнационный склад?

- a. Склад, на котором товары хранятся до момента продажи без изменения владельца запаса;
- b. Склад с временным хранением товаров, ожидающих процедуры таможенной очистки;
- c. Производственный склад для материалов и комплектующих;
- d. Распределительный центр с круглосуточным доступом;
- e. Товарный склад с напольным хранением и применением специализированной техники.

13. Какие из перечисленных методов хранения существуют?

- a. Напольное хранение;
- b. Стеллажное хранение;
- c. Ячеистое хранение;
- d. Временное хранение;
- e. Ответственное хранение.

14. Какие типы грузов требуют специальной упаковки?

- a. Опасные грузы;
- b. Длинномерные грузы;
- c. Скоропортящиеся товары и грузы;
- d. Хрупкие изделия;
- e. Малогабаритные товары и грузы;
- f. Весовые товары и грузы.

15. По типу конструкции различают?

- a. Открытые склады и площадки;
- b. Полузакрытые склады (амбары);
- c. Закрытые склады;
- d. Проветриваемые склады;

- е. Склады со специализированным напольным покрытием.

16. По температурному режиму различают?

- а. Холодильные и морозильные склады;
- б. Склады с защитой от солнечных лучей и ультрафиолетового излучения;
- с. Склады с обычным температурным режимом;
- д. Склады с регулируемой влажностью и температурой (фреш).

17. Что из перечисленного относится к оборудованию склада?

- а. Штабелёры;
- б. Ричтраки;
- с. Конвейеры;
- д. Фуры для транспортировки;
- е. Гидравлические тележки;
- ф. Фронтальные стеллажи;
- г. Офисная мебель и оргтехника;
- h. Система управления складом.

18. В чём заключается суть ABC-анализа?

- а. В классификации товаров по уровню их значимости и влияния на бизнес;
- б. В анализе скорости доставки товаров и грузов до клиента;
- с. В оценке качества хранения товаров и грузов на складе;
- д. В планировании скорости поставки товаров на склад.

19. Какую информацию обязательно нужно учитывать при создании (оцифровке) топологии склада?

- а. Типы товаров;
- б. Габариты зон, участков и мест хранения;
- с. Частота обращения товаров и грузов;
- д. Скорость доступа к товарам и грузам;

- e. Величину товарного запаса;
- f. ВГХ товаров и грузов.

20. Что означает категория "С" в ABC-анализе?

- a. Товары с высокой значимостью, оборачиваемостью и объемами переработки;
- b. Товары с низкой оборачиваемостью;
- c. Товары средней значимости;
- d. Товары с минимальной ценностью и низкой оборачиваемостью.

21. К какому классу товаров по срокам годности относятся Бананы?

- a. Скоропортящиеся товары;
- b. Долговременного хранения;
- c. Фрукты и овощи;
- d. Продукты питания первой необходимости.

22. Принцип организации хранения и грузообработки - FEFO подразумевает ротацию товаров?

- a. Первым поступил, первым выбыл;
- b. У первого истекает срок годности, первым выбыл;
- c. Последним поступил, последним выбыл;
- d. Первым поступил, первым подлежит утилизации;
- e. Срок годности не учитывается.

23. Для каких грузов критично соблюдать температурный режим?

- a. Продукты питания;
- b. Медикаменты;
- c. Взрывоопасные грузы;
- d. Металлоконструкции;
- e. Пластиковые изделия.

24. Какие параметры анализируются в XYZ-анализе?

- a. Предсказуемость спроса;
- b. Регулярность потребления;
- c. Отклонения в потреблении;
- d. Размеры упаковки.

25. Какие требования предъявляются к стеллажным системам на складе?

- a. Прочность и устойчивость;
- b. Соответствие габаритам грузов;
- c. Удобство доступа;
- d. Мобильность.

26. Какая техника подходит для высоко-стеллажного (от 10 метров) хранения?

- a. Ричтраки;
- b. AS/RS системы;
- c. Краны-штабелеры;
- d. Гидравлические тележки;
- e. Электропогрузчики;
- f. Поводковые штабелёры.

27. Какое функциональное назначение зоны консолидации на складе?

- a. В этой зоне товары собираются перед отгрузкой;
- b. В этой осуществляется приемка товара;
- c. Это зона сбыта товаров;
- d. В этой зоне хранятся скоропортящиеся товары и грузы.

28. Как можно расшифровать адрес места хранения в адресной системе склада - A21-15-2?

- a. Секция - 21, Ряд - 15, Ярус – 3;

- b. Секция - А, Ряд - 21, Место - 15, Ярус – 3;
- c. Секция - А21, Место - 15, Ярус – 3;
- d. Секция - А, Ряд - 21, Место - 3, Ярус – 15.

29. Какие 5 основных параметров учитываются и проверяются при организации хранения?

- a. Температура;
- b. Влажность;
- c. Давление;
- d. Чистота на складе;
- e. Влияние солнечного света;
- f. Товарное соседство;
- g. Высота хранения;
- h. Радиационное воздействие;
- i. Электростатическое воздействие.

30. По степени опасности товары и грузы классифицируют на?

- a. Опасные грузы;
- b. Неопасные грузы;
- c. Сложные грузы;
- d. Газообразные грузы;
- e. Спиртосодержащие товары.

31. Как расшифровывается аббревиатура - ADR?

- a. Европейские правила перевозки и хранения опасных грузов;
- b. Европейские правила перевозки и хранения навалочных грузов;
- c. Европейские правила перевозки и хранения наливных грузов;
- d. Европейские правила перевозки и хранения крупногабаритных грузов;
- e. Американские правила перевозки и хранения грузов железнодорожным транспортом.

32. Что такое - Топология склада?

- a. Это расположение, организация и системное описание (оцифровка) склада;
- b. Это расположение и описание системы видеонаблюдения на складе;
- c. Это расположение, организация и системное описание (оцифровка) процессов и операций на складе;
- d. Это расположение, организация и описание характеристик товаров и грузов, обрабатываемых на складе.

33. По физическому состоянию товары и грузы классифицируют на?

- a. Твердые;
- b. Сыпучие;
- c. Жидкие;
- d. Газообразные.

34. Что из перечисленного не относится к основным целям и назначению тары и упаковки?

- a. Сохранность груза;
- b. Удобство хранения и транспортировки;
- c. Обеспечение безопасности;
- d. Вместимость тары и упаковки.

35. Что такое - AST?

- a. Габариты (ширина) рабочего коридора между рядами стеллажей;
- b. Габариты (ширина) ряда стеллажей;
- c. Габариты (ширина) сектора / участка / секции узкопроходных стеллажей;

- d. Габариты (длина) ряда стеллажей, за исключением отступов от стен склада;
- e. Габариты (высота) склада до инженерных сетей и коммуникаций.

Тест №2 по теме «Складская логистика»

1. Какой процесс на складе может называться «Волновым»?

- a. Набор;
- b. Размещение;
- c. Приемка;
- d. Пополнение.

2. Что такое складской учет?

- a. Это процесс регистрации, контроля и управления движением товарно-материальных ценностей на складе, включая поступление, хранение, перемещение и отгрузку;
- b. Это система анализа продаж и управления маркетинговыми акциями компании в разрезе товарного запаса на складе;
- c. Это процесс планирования транспортных маршрутов и доставки товаров клиентам при помощи данных об учтенных товарах и запасах, хранимых на складе.

3. Что такое складской документооборот?

- a. Это система оформления, обработки и хранения документов, сопровождающих складские операции, таких как накладные, акты приемки, ордера и другие учетные формы;
- b. Это процесс управления персоналом склада при помощи табеля рабочего времени и планирования их рабочих смен;
- c. Это система автоматизации и контроля технологических процессов и операций, выполняемых на складе.

4. Что включает в себя первый этап исследования и реинжиниринга процессов на складе?

- a. Подробное описание процесса AS IS, с выявлением NVA активностей и составление блок-схем;
- b. Внедрение WMS;
- c. Закупка нового оборудования;
- d. Упразднение дублирующих операций.

5. Какие из основных факторов учитываются при выборе места для строительства склада?

- a. Прогнозируемый потенциал региона;
- b. Доступность и стоимость квалифицированного персонала;
- c. Часовой пояс расположения склада;
- d. Близость пограничного пункта пропуска.

6. Что является одной из основных целей складского учета?

- a. Обеспечение точности данных: контроль остатков и движений товаров;
- b. Уменьшение сроков годности;
- c. Автоматизация документооборота.

7. В каком разрезе ведется складской учет?

- a. В натуральном (штуки, кг, литры, метры, упаковки, паллеты);
- b. В финансовом / денежном (рубли);
- c. В температурном (температура воздуха на складе).

8. Какой способ организации склада имеет наибольшие капитальные затраты (CaPex) на старте?

- a. Организация арендного склада;
- b. Организация собственного склада;
- c. Привлечение оператора 3PL.

9. Какой параметр необходимо учитывать при расчете зоны приемки?

- a. Объем поступающей продукции;
- b. Температуру окружающей среды;
- c. Расположение соседних складов.

10. Как называется система, которая используется для управления складскими процессами и операциями?

- a. WMS;
- b. ERP;
- c. TMS;
- d. CRM;
- e. YMS.

11. Что является одной из основных целей документооборота на складе?

- a. Соблюдение законности: обеспечение правильного оформления операций (ПБУ);
- b. Минимизация складских затрат на хранение ТМЦ;
- c. Обеспечение автоматизации процессов и операций;
- d. Сокращение времени приемки товаров.

12. Какие параметры зоны хранения рассчитывают при проектировании склада?

- a. Полезная площадь хранения;
- b. Полезный объем хранения;
- c. Вместимость зоны хранения в ПМ (паллетоместах);
- d. Цвет стеллажных конструкций.

- 13. Какая система организации учета отслеживает каждую единицу ТМЦ?**
- a. Серийный учет;
 - b. Количественный учет;
 - c. Сортная система.
- 14. Что является главным недостатком собственного склада?**
- a. Высокие начальные затраты;
 - b. Престиж компании;
 - c. Контроль над процессами;
 - d. Гибкость операций.
- 15. Какие документы являются основанием для первичной приемки ТМЦ от поставщика на складе?**
- a. ТОРГ-12 + Счет фактура;
 - b. Товарный чек;
 - c. Сообщение по электронной почте;
 - d. Паспорт качества;
 - e. Упаковочный лист.
- 16. Какая система учета ТМЦ на складе наиболее проста?**
- a. Количественный учет;
 - b. Партионная система;
 - c. Серийный учет.
- 17. Что подразумевает под собой процесс "Пополнение" на складе?**
- a. Перемещение ТМЦ из зоны хранения в зону для набора;
 - b. Перемещение ТМЦ из зоны приемки в зону хранения;
 - c. Перемещение ТМЦ из зоны брака в зону хранения.
- 18. Какие данные учитывает WMS?**

- a. Местоположение товаров на складе;
- b. Историю продаж;
- c. Рейтинги поставщиков;
- d. Календарь перевозок.

19. Какой параметр учитывается при проектировании топологии склада?

- a. Логистическая связность и подчиненность объектов топологии между собой;
- b. Количество сотрудников, работающих в компании;
- c. Стоимость аренды склада в разрезе зон и участков склада;
- d. Уровень и качество проведения инвентаризации.

20. Какая цель WMS обеспечивает защиту от потерь ТМЦ на всем этапе обработки на складе?

- a. Прозрачность выполняемых операций (прослеживаемость);
- b. Скорость выполнения процессов и операций;
- c. Снижение затрат на выполнение операций.

21. Какие процессы на складе являются только внутренними процессами склада?

- a. Пополнение;
- b. Уплотнение;
- c. Внутренние перемещения;
- d. Отгрузка;
- e. Приемка.

22. Какие процессы склада относятся к основным?

- a. Приемка ТМЦ;
- b. Набор и Комплектация заказов;
- c. Отгрузка ТМЦ;

- d. Транспортировка грузов до клиента / заказчика;
- e. Загрузка производственного оборудования.

23. Какие параметры учитываются при проектировании зон хранения?

- a. Структура, объемы и прогнозные значения планируемых к хранению ТМЦ;
- b. Условия хранения ТМЦ;
- c. Уровень планируемой автоматизации процессов и операций;
- d. Количество сотрудников мужского и женского пола;
- e. Маневренность складской техники и оборудования.

24. Какие системы учета используются на складе?

- a. Партионная;
- b. Сортная;
- c. Количественная;
- d. Качественная.

25. Какие показатели эффективности (KPI) отслеживаются на складе?

- a. Эффективность выполняемых операций;
- b. Скорость выполнения операций;
- c. Производительность операций;
- d. Стоимость оборудования;
- e. Количество проведенных инструктажей по ОТ и ПБ.

26. Какие основные операционные зоны обычно выделяются на складе?

- a. Зона приемки;
- b. Зона отгрузки;
- c. Зона хранения;

- d. Складские помещения для отдыха персонала;
- e. Столовая.

27. Какие технологии используются для автоматизации склада?

- a. Программное обеспечение (WMS, TMS, YMS);
- b. Системы роботизации и механизации (AS/RS, AMR, AGV);
- c. Конвейерные системы транспортировки грузов внутри склада;
- d. Электрические вилочные погрузчики;
- e. Механические штабелеры.

28. Какие типы склада по уровню организации и владения выделяют?

- a. Собственный склад;
- b. Арендный склад;
- c. Склад 3PL оператора;
- d. Многоуровневый склад;
- e. Одноэтажный склад.

29. Какие задачи реализует документооборот?

- a. Фиксация и сохранение истории по проводимым операциям с ТМЦ;
- b. Минимизация расходов;
- c. Оптимизация процессов и операций.

30. Что такое EOQ (Economic Order Quantity)?

- a. Оптимальный размер заказа;
- b. Оптимальный размер хранения;
- c. Оптимальное время поставки ТМЦ.

31. Какие основные компоненты (составляющие) товарного потока на складе?

- a. Входящий поток;

- b. Внутренний поток;
- c. Исходящий поток;
- d. Внешний поток;
- e. Смежный поток.

32. Какие основные габариты ТМЦ нужно систематически вести и учитывать при организации / проектировании склада?

- a. Вес УЕ (учетной единицы);
- b. Объем УЕ (учетной единицы);
- c. Длина УЕ (учетной единицы);
- d. Ширина УЕ (учетной единицы);
- e. Высота УЕ (учетной единицы).

33. Что такое требования бизнеса к складу?

- a. Это совокупность характеристик, условий и функциональных возможностей, которые должен обеспечивать склад для эффективного выполнения задач бизнеса;
- b. Это совокупность идей, планов и стратегического видения бизнеса по развитию склада;
- c. Это список оборудования для хранения и обработки товарного потока на складе.

34. К каким основным (укрупненным) требованиям можно свести полный перечень предъявляемых требований бизнеса к складу?

- a. Безопасность;
- b. Технологичность;
- c. Экономическая эффективность;
- d. Визуальная эстетичность и презентабельность;
- e. Соответствие современным тенденциям в архитектуре и дизайне;
- f. Количество применяемых технологий.

35. Какие из перечисленных категорий требований бизнеса к складу, относятся к категории «Количественные требования»?

- a. Требования к объемам хранимых товаров и грузов;
- b. Требования к производительности складских процессов и операций;
- c. Требования к объемам товарных потоков, которые должен обработать склад;
- d. Требования к качеству клиентского сервиса.

36. Какие инструменты работы с бизнес-процессами на складе обязательны?

- a. Инструменты для моделирования (к примеру, программное обеспечение);
- b. Технологические карты;
- c. Блок-схемы;
- d. Презентации бизнес-процессов;
- e. Фотографии бизнес-процессов.

37. Что значительно влияет на правильность расчета количества постов погрузки и разгрузки на складе?

- a. Количество грузовых автомобилей, подлежащих обслуживанию;
- b. Количество складских служащих, работающих в смену;
- c. Количество техники, требуемой для выполнения погрузо-разгрузочных операций.

38. Какие виды планирования поступления ТМЦ на склад бывают?

- a. Краткосрочное;
- b. Оперативное;
- c. Обязательное;

- d. Складское.

39. Какая система / программное обеспечение предназначено для управления двором склада?

- a. YMS;
- b. WMS;
- c. ERP;
- d. CRM.

40. Какая стандартная высота уровня пола склада относительно уровня дорожного покрытия двора склада в местах парковки транспортных средств для выполнения погрузо-разгрузочных работ, проектируется для обслуживания «Еврофуры»?

- a. 1,2 метра;
- b. 1 метр;
- c. 1,6 метра.

41. Что такое погрузо-разгрузочные работы?

- a. Это физическое перемещение товаров и грузов из транспортного средства на склад или обратно;
- b. Это приемка товаров в учетную систему на складе во время разгрузки;
- c. Это действия по пересчету ТМЦ во время выполнения погрузо-разгрузочных работ.

42. Какие способы выполнения погрузо-разгрузочных работ можно выделить?

- a. Ручная;
- b. Механизированная;
- c. Автоматизированная;
- d. Перевалочная.

43. Что такое процесс Поступления товаров на склад?

- a. Это процесс проверки и оформления поступивших на склад товаров и грузов, включающий их сопоставление с заказанными позициями, контроль качества и количества, а также внесение данных в учетные системы;
- b. Это только процесс внесения данных о поступивших на склад товарах и грузах в учетную систему;
- c. Это проверка качества поступивших на склад товаров и грузов и внесение данных в соответствующие системы компании.

44. Какие документы применяются для учета поступающих на склад грузов?

- a. ТОРГ 12;
- b. УПД;
- c. ГТД.

45. Какое оборудование используется для измерения ВГХ ТМЦ на складе, автоматическим способом?

- a. 3D сканер;
- b. 3D ТСД;
- c. RFID считыватель.

46. Как наиболее полно и правильно можно определить процесс Размещения товаров на складе?

- a. Это процесс распределения поступивших товаров по заранее определённым зонам хранения и установленным правилам на складе с учётом их характеристик, условий хранения и особенностей склада;
- b. Это процесс размещения товаров на складе при помощи электрических погрузчиков, электро-штабелеров или конвейеров;
- c. Это физический процесс, когда сотрудники склада размещают товары на складе после их приемки, в любое свободное место.

47. Какие основные способы размещения товаров на складе можно выделить?

- a. Ручной способ;
- b. Механизированный способ;
- c. Автоматизированный способ;
- d. По принципу FEFO;
- e. По ABC классификации ТМЦ.

48. Что такое процесс набора товаров на складе?

- a. Это процесс сбора, перемещения и объединения необходимых товаров из мест хранения, с целью дальнейшей обработки и отгрузки (перемещения) заказчику / клиенту, в соответствии с заявками или заказами;
- b. Это набор пустых грузоносителей из мест хранения, для дальнейшего перемещения в зону хранения Тары;
- c. Это способ оптимизации складского пространства.

49. При индивидуальном способе набора товаров под заказ?

- a. Один сотрудник собирает один заказ;
- b. Несколько сотрудников набирают один заказ;
- c. Задания на набор ТМЦ делятся по зонам / участкам склада.

50. Что такое технология GTP (Goods-to-Person)?

- a. Это технология подразумевает, что товары автоматически перемещаются из зоны хранения в зону комплектации;
- b. Это технология комплектации заказов, в которой используются световые индикаторы;
- c. Это технология голосового управления процессом набора заказов;
- d. Это процесс сборки товаров или компонентов в один комплект.

51. Что такое технология PBL (Pick-by-Light)?

- a. Это технология подразумевает, что товары автоматически перемещаются из зоны хранения в зону комплектации;
- b. Это технология комплектации заказов, в которой используются световые индикаторы;
- c. Это технология голосового управления процессом набора заказов;
- d. Это процесс сборки товаров или компонентов в один комплект.

52. Что такое технология PBV (Pick-by-Voice)?

- a. Это технология подразумевает, что товары автоматически перемещаются из зоны хранения в зону комплектации;
- b. Это технология комплектации заказов, в которой используются световые индикаторы;
- c. Это технология голосового управления процессом набора заказов;
- d. Это процесс сборки товаров или компонентов в один комплект.

53. Что такое Kitting?

- a. Это технология подразумевает, что товары автоматически перемещаются из зоны хранения в зону комплектации;
- b. Это технология комплектации заказов, в которой используются световые индикаторы;
- c. Это технология голосового управления процессом набора заказов;
- d. *Это процесс сборки товаров или компонентов в один комплект.

54. Что такое Выходной контроль на складе?

- a. Это процесс проверки, дополнительной обработки собранных заказов и грузов перед их отгрузкой или передачей клиенту, с целью обеспечения точности набора и комплектации, соответствия документации и требованиям по сохранности товаров;
- b. Это процедура проверки качества отгружаемой продукции со склада заказчику или клиенту компании;

с. Это завершающий этап грузообработки складского товарного потока.

55. Какие типы проверки можно выделить при выполнении процесса Выходной контроль на складе?

- а. Полный (100%) контроль;
- б. Контроль по партиям;
- с. Контроль по товарам;
- д. Контроль по местоположению ТМЦ на территории склада.

56. Что такое процесс Консолидации грузов перед отгрузкой / отправкой на складе?

- а. Это процесс объединения товаров из разных заказов или партий в единые отправления с последующей передачей их на транспортное средство для доставки клиенту или дальнейшей транспортировки;
- б. Это тоже самое что и процесс Комплектации, с добавлением элемента упаковки отгружаемых товаров и грузов;
- с. Это процесс полной переупаковки отгружаемых товаров и грузов перед загрузкой в транспортное средство.

57. Какие основные цели выполнения процесса Консолидации грузов перед отгрузкой?

- а. Уменьшение затрат на транспортировку за счёт объединения грузов;
- б. Оптимизация использования складского и транспортного пространства;
- с. Облегчение выполнения процесса загрузки товаров и грузов в транспортное средство;
- д. Все вышеперечисленное.

58. Что такое Дополнительные операции на складе?

a. Это вспомогательные процессы, направленные на поддержание эффективности складской деятельности, обеспечение точности учёта, рационального использования пространства и готовности товаров к дальнейшим операциям;

b. Это вспомогательные операции, выполняемые во время погрузо-разгрузочных работ;

c. Это дополнительные действия по перемещению товаров и грузов внутри склада, с целью увеличения NVA («Not Value Added») операций;

d. Так по-другому можно назвать процесс Размещение.

59. К дополнительным процессам и операциям на складе относят?

a. Инвентаризацию;

b. Пополнение зон отбора / хранения;

c. Оптимизация размещения грузов на складе;

d. Процесс отгрузки бракованной продукции со склада;

e. Набор товаров по отдельным заказам клиентов.

60. Какие экономические показатели при проектировании склада, нужно рассчитывать?

a. LLD;

b. CaPex;

c. OpEx;

d. TCO;

e. FRD.

61. Что такое CaPex?

a. Это капитальные затраты компании на приобретение, модернизацию или строительство долгосрочных активов, таких как здания, оборудование, технологии и инфраструктура;

b. Это текущие расходы компании на оплату сырья, зарплат сотрудников и коммунальных услуг;

с. Это денежные средства, выделяемые исключительно на покупку складской техники и программное обеспечение при реализации проекта по автоматизации склада.

62. Что такое OpEx?

а. Это операционные затраты компании, связанные с ежедневной деятельностью и поддержанием текущих бизнес-процессов;

б. Это расходы компании на покупку и строительство долгосрочных активов, таких как склад и оборудование для его эксплуатации;

с. Это единовременные инвестиции компании в исследовательскую деятельность и разработку новых продуктов.

63. Что такое WMS (Warehouse Management System)?

а. Это информационная система, предназначенная для управления процессами и ресурсами склада;

б. Это система, которая используется для управления перевозками и планирования маршрутов транспортных средств;

с. Это программа, предназначенная для ведения бухгалтерского учёта и финансовой отчётности компании.

64. Какие цели выполняет WMS?

а. Оптимизация складских процессов и операций;

б. Увеличение прозрачности и точности учета;

с. Увеличение производительности;

д. Снижение операционных затрат;

е. Улучшение качества обслуживания конечного клиента;

ф. Все вышеперечисленное.

65. Основные задачи, решаемые при помощи WMS на складе?

а. Управление процессами и операциями на складе;

б. Управление оборудованием, техникой и персоналом;

с. Управление и оптимизация товарных потоков склада;

- d. Управление и оптимизация хранения на складе;
- e. Управление и обмен информационным потоком;
- f. Все вышеперечисленное.

Результаты текущей и промежуточной аттестации подводятся по шкале бально-рейтинговой системы, представленной в таблице 8.

Таблица 7 Система оценки результатов тестирования.

Уровень правильных ответов, %	Оценка
0 - 50	Неудовлетворительно
51-70	Удовлетворительно
71 - 85	Хорошо
86 - 100	Отлично

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Рабочая программа рассмотрена на заседании отделения социально-экономических наук (О) (Протокол № 11 от 26.06.2024) и одобрена на заседании Ученого совета ИАТЭ НИЯУ МИФИ (протокол №24.8 от 27.08.2024	Руководитель образовательной программы «Цифровые технологии в государственном и муниципальном управлении» направления подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление 30 августа 2025 г. _____ А.А. Кузнецова Начальник отделения социально-экономических наук (О) 30августа 2025 г. _____ А.А. Кузнецова
--	--