

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.05.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Кросс-докинг

(наименование дисциплины)

по направлению
38.03.02 Менеджмент

профиль
Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: очно-заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	6	6
Лабораторные		
Практические		
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	6,25	6,25
Самостоятельная работа	137,75	137,75
Контроль		
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):

доцент, к.э.н. Данилова С.Ю.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

☐

Отсутствует

☐

Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана специальности 27.03.01 Управление качеством

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2030 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института финансов, экономики и управления

(протокол заседания № 1 от «28» августа 2025 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов навыки по прикладным аспектам логистики в свете современной концепции интегрированного подхода к управлению логистическими системами и конкретно с проблемами в области логистики складирования на всех уровнях принятия решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Организация производства, Экономика и управление цепями поставок.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Методы и инструменты бережливого производства, Логистика снабжения, распределения и управления запасами, Преддипломная практика.

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-8 Способен осуществлять взаимодействие с внутренними и внешними поставщиками	ПК-8.5 Осуществляет взаимодействие с поставщиками разного уровня	Знать: порядок взаимодействия с поставщиками разного уровня
		Уметь: проводить оценку поставщиков разного уровня
		Владеть: навыками взаимодействия с поставщиками разного уровня
ПК-10 - Способен определять и рассчитывать показатели результативности процессов	ПК-10.11 Способность выявлять и формировать общие затраты по видам логистической деятельности	Знать: затраты логистической деятельности
		Уметь: формировать затраты логистической деятельности
		Владеть: навыками выявления и формирования общих затрат по видам логистической деятельности

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Виды и функции складов	Лек 1	Виды и функции складов. Склады и их виды. Функции складов. Задачи связанные со складами, решаемые при проектировании логистических систем	3	2	8	-	Промежуточный тест 1
	Лек 2	Оптимизация и стандартизация складских технологических процессов. Нормы проектирования складов. Адресный склад	3	4	7	-	Промежуточный тест 2
	Ср	Самостоятельна работа	3	137,75			
Практические задания	ПЗ		3		55		
Контроль	К		3		30	-	Итоговый тест
Промежуточная аттестация	ПА		3	0,25	-	-	-
Итого:				144	100		

5. Образовательные технологии

С целью формирования компетенций у студентов в учебном процессе используется технология традиционного обучения.

6. Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написания конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.). Прослушивание аудио – и видеозаписей по заданной теме, решение, кейс-задач и др.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-8	Тестовые задания №1-400 Вопросы к экзамену №1-50
3	ПК-10	Тестовые задания №401-500 Вопросы к экзамену №51-60

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Тестовые задания (наименование оценочного средства)

Типовые примеры заданий

Фонд тестовых заданий

Задание №1

Складская логистика занимается не управление склада, а управлением...?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Материального потока
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Информационного потока
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Товарного потока
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Финансового потока
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Человеческий поток

Задание №2

Выявление признаков систематизации складского объекта как элемента ЛС, влияющего на особенности материального потока это цель...?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Оптимизации склада
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Минимизации издержек на складе
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Классификация складов
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Эффективности складов
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	нет верных ответов

Задание №3

При каком направлении складирования предпочтение отдается площадям для приёмки и комплектации, а зона хранения либо минимальна, ибо совсем отсутствует?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Кросс-докинг
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Merge-in-Transit
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Flow Through
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	нет верных ответов
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	складская логистика

Задание №4

Главная цель склада в логистической системе?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
<input type="checkbox"/>		Хранение запасов
<input type="checkbox"/>		Принимать груз с транспорта, перерабатывать и выдавать его на другой транспорт
<input type="checkbox"/>		Упаковывать товар
<input type="checkbox"/>		Транспортировка груза
<input type="checkbox"/>		нет верного ответа

Задание №5		
Склады в интегрированной ЛС являются:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
<input type="checkbox"/>		Материально-технической базой
<input type="checkbox"/>		Информационной базой
<input type="checkbox"/>		Производственной базой
<input type="checkbox"/>		Продуктовой базой
<input type="checkbox"/>		нет верных ответов

Задание №6		
Склады сырья и материалов относятся к:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
<input type="checkbox"/>		Складам производственной логистики
<input type="checkbox"/>		Складам логистики снабжения
<input type="checkbox"/>		Складам распределительной логистики
<input type="checkbox"/>		нет верного ответа
<input type="checkbox"/>		Складам полуфабрикатов

Задание №7		
Склады готовой продукции относятся к:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
<input type="checkbox"/>		Складам производственной логистики
<input type="checkbox"/>		Складам логистики снабжения

<input type="radio"/>		Складам распределительной логистики
<input type="radio"/>		нет верного ответа
<input type="radio"/>		Складам общего назначения

Задание №8

Оптовые предприятия относятся к:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Основным участникам ЛС
<input type="radio"/>		Постредникам
<input type="radio"/>		Вспомогательным участникам ЛС
<input type="radio"/>		Дистрибьюторам
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №9

Конечной точкой в управлении ЛС является:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Производственное предприятие
<input type="radio"/>		Оптовые предприятия
<input type="radio"/>		Логистические посредники
<input type="radio"/>		Предприятия торговли
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №10

Наиболее перспективная стратегия с позиции долгосрочных отношений:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Горизонтальная интеграция
<input type="radio"/>		Вертикальная интеграция
<input type="radio"/>		Диверсификация
<input type="radio"/>		нет верного ответа
<input type="radio"/>		Межгрупповая интеграция

Задание №11

При какой концепции управления основными ценностями являются: увеличение дохода, снижение эксплуатационных издержек, уменьшение оборотного капитала, сокращение уставного капитала?

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

<input type="checkbox"/>		3PL
<input type="checkbox"/>		4PL
<input type="checkbox"/>		5PL
<input type="checkbox"/>		SCM и 5PL
<input type="checkbox"/>		SCM

Задание №12

Кого называют 3PL-провайдерами?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="checkbox"/>		Логистическое операторы
<input type="checkbox"/>		Посредники, оказывающие комплексные логистические услуги
<input type="checkbox"/>		Предприятия производители
<input type="checkbox"/>		Конечные потребители
<input type="checkbox"/>		Посредники

Задание №13

На каком уровне рассматривается проблема формирования логистической сети?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="checkbox"/>		Оперативное планирование
<input type="checkbox"/>		Среднесрочное планирование
<input type="checkbox"/>		Стратегическое планирование
<input type="checkbox"/>		Тактическое планирование
<input type="checkbox"/>		нет верного ответа

Задание №14

Какая задача выполняется при управлении логистическими процессами на складе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="checkbox"/>		Выбор формы снабжения складов
--------------------------	--	-------------------------------

<input type="radio"/>		Расчет потребностей мощности склада
<input type="radio"/>		Организация грузопереработки на складе
<input type="radio"/>		Определение числа складов
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №15

Что является первым этапом разработки складской сети?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Планирование потребностей складских мощностей в сети
<input type="radio"/>		Прогноз спроса
<input type="radio"/>		Определение местоположения складов
<input type="radio"/>		Определение числа складов
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №16

На каком этапе разработки складской сети устанавливают различия в видах и характере материальных потоков и, потребителей в прошлом и будущем?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Определение числа складов
<input type="radio"/>		Планирование потребностей складских мощностей в сети
<input type="radio"/>		Прогноз спроса
<input type="radio"/>		Определение местоположения складов
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №17

Сколько процентов составляет величина резервной зоны от общей складской площади?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		40%
<input type="radio"/>		20%
<input type="radio"/>		30%

<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		50%
<input type="radio"/>		70%

Задание №18

Какой тип складов используется в снабженческой логистике при хранении сырья и материалов (уголь, песок), содержание которых незначительно в сравнение с готовой продукцией из-за более низкой себестоимости?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Складские площади с навесами
<input type="radio"/>		Здания или сооружения закрытого вида
<input type="radio"/>		Открытые складские площади
<input type="radio"/>		Закрытые складские площади
<input type="radio"/>		нет верного ответа

Задание №19

Сколько процентов от общей площади участка должна составлять территория выделенная под складское здание?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		40-45%
<input type="radio"/>		45-50%
<input type="radio"/>		55%
<input type="radio"/>		60%
<input type="radio"/>		70%

Задание №20

Какое покрытие для места парковки и маневрирования проявило себя самым надежным?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

<input type="radio"/>		Асфальт
<input type="radio"/>		Покрытие из брусчатки
<input type="radio"/>		Покрытие из монолитного бетона
<input type="radio"/>		Дорожка

)	нет верного ответа
---	--------------------

Процедура оценивания:

1. Проверить соответствие работы выданному заданию.
2. Оценить правильность выполнения задания и выводы по работе.
3. Проверить правильность оформления работы.
4. Выставить результаты оценки

Критерии оценки:

- «отлично» от 85% до 100% верных ответов
- «хорошо» от 75% до 84% верных ответов
- «удовлетворительно» от 55% до 74% верных ответов
- «неудовлетворительно» менее 54 % верных ответов

7.2.2. Практическое задание

Проверяемое задание №1

Тема «Определение потребности в складских площадях».

Лекция 1. «Виды и функции складов 1.1. Склады и их виды Функции складов. Задачи, связанные со складами, решаемые при проектировании логистических систем»

Задание.

Определение потребности в складских площадях

Торговая компания «РИМ» занимается реализацией крупной бытовой техники. Годовой грузооборот склада составляет 28 тыс. т при среднем сроке хранения запасов 25 дней. Компания имеет склад площадью 2000 м², высота потолков 5 м. Товар укладывается в штабели по 2 блока. Блок состоит из 2 европоддонов, складываемых в 2 яруса. Габаритные размеры европоддона — 1200 мм х 800 мм, высота поддона стоваром — 1,6 м. При данном виде укладки нагрузка на 1 м² площади складирования равна 0,6.

В последние годы бизнес идет удачно, и объемы продаж ежегодно растут. В сложившихся условиях руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до 45 тыс. т.

Вопросы

1. Сможет ли склад торговой компании «РИМ» поддерживать увеличение объема продаж?

2. Определите потребные дополнительные складские площади.

Пример решения задачи

1. Определим максимально возможный объем хранения товаров на складе.

Склад компании «РИМ» может вместить не более 2304 м³ товара. Эта величина получена следующим образом:

объем штабеля с товаров — 12,288 м³;

площадь склада — 2000 м²;

площадь основания штабеля — 3,84 м²;

коэффициент полезно используемой площади — 0,5.

$$V_{\max} = \frac{12,288}{3,84} \times 2000 \times 0,5 = 3200 \text{ м}^3,$$

где V_{\max} — максимально возможный объем хранения товаров на складе.

2. Определим складской объем, занимаемый складированием грузов, по формуле

$$V = \frac{E}{q},$$

где q — укрупненный показатель расчетных нагрузок на 1 м^2 площади складирования при высоте укладки 1 м ;

E — емкость склада (т).

Расчет емкости произведем по следующей формуле:

$$E = \frac{Q t_{\text{хр}}}{T},$$

где $t_{\text{хр}}$ — средний срок хранения груза (дн.);

T — число дней поступления грузов в год (дн.);

Q — грузооборот склада в год.

$$E = \frac{28\,000 \times 5}{365} = 1918 \text{ т.}$$

Тогда

$$V = \frac{1918}{0,6} = 3197 \text{ м}^3.$$

Таким образом, мы видим, что $V_{\max} \approx V$. Следовательно, склад торговой компании «РИМ» не сможет поддержать увеличение объема продаж.

3. Определим потребную площадь склада.

Для хранения увеличившегося количества товара (45 тыс. т, или 5137 м^3) потребуется дополнительная складская площадь размером 1211 м^2

$$1211 \text{ м}^2 (S = 2000 - \frac{5137 \times 3,84}{12,288 \times 0,5} = 1211 \text{ м}^2).$$

Оптовая компания занимается реализацией широкоформатных телевизоров. Годовой грузооборот склада составляет 12 тыс. т при среднем сроке хранения запасов 20 дней. Компания имеет склад площадью 1950 м^2 , высота потолков — 3 м. Товар укладывается в штабели по 20 блоков. Блок состоит из 4 европоддонов, складываемых в 2 яруса. Габаритные размеры европоддона — 2400 мм х 1600 мм, высота поддона с товаром — 0,8 м.

При данном виде укладки нагрузка на 1 м^2 площади складирования равна 0,5.

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до 14 тыс. т.

Вопросы.

1. Сможет ли склад торговой компании поддерживать увеличение объема продаж?

2. Определите потребные дополнительные складские площади.

Ответ: торговый склад компании сможет поддержать увеличение объема продаж, т. е. приобретения дополнительных складских площадей не потребуется.

Задача

Специализация склада оптовой компании — хранение продовольственных товаров. Годовой грузооборот склада составляет 34 тыс. т при среднем сроке хранения запасов 5 дней.

Площадь склада составляет 880 м², высота потолка — 3 м, зона хранения составляет 60% от общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу на палетах евростандарта. Габариты европалеты 1200 мм х 800 мм, высота палеты с товаром — 1,8 м. При данном виде укладки нагрузка на 1 м² площади складирования равна 0,5 т.

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до 50 тыс. т.

Вопросы

1. Сможет ли склад торговой компании поддерживать увеличение объема продаж?
2. Определите потребные дополнительные складские площади.

Проверяемое задание №2

Тема «Определение формы собственного склада»

Лекция 2. Оптимизация и стандартизация складских технологических процессов. 2.1 Нормы проек-тирования складов. Адресный склад

Расчетная работа

В связи с решением об увеличении объемов продаж перед торговой компанией «РИМ» встала проблема, что существующая собственная складская система не сможет поддерживать увеличение объема продаж. Вследствие этого компания вынуждена выбрать одну из двух альтернатив: приобрести склад в собственность или пользоваться услугами склада общего пользования.

Исходные данные задачи

Суммарная величина грузопотока, проходящего через склад	7000 т/год
Условно-постоянные затраты собственного склада	750 000 у.е./год
Удельная стоимость грузопереработки на собственном складе	3,5 у.е./т
Средняя цена закупки партии товара	4000 у.е./т
Средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров	8%
Коэффициент для расчета оплаты процентов за кредит	0,045
Тариф на услуги арендуемого склада	6 у.е./м ²
Потребная площадь арендуемого склада	1211 м ²

Пример решения задачи

1. Определим точку безубыточности деятельности склада, т. е. минимальный объем работы, ниже которого работа собственного склада компании «РИМ» становится убыточной при действующей системе расценок.

Точка безубыточности ($T_{бy}$) — уровень грузооборота на складе, при котором доход от работы склада совпадает с общими издержками.

Точка безубыточности определяется по формуле

$$T_{б} = \frac{C_{\text{пост}}}{D - C_{\text{пер}}},$$

где $C_{\text{пост}}$ — условно-постоянные затраты, размер которых напрямую не связан с грузооборотом (Q) на складе (амортизация, заработная плата персонала, страховые выплаты, проценты по долгам, затраты на рекламу, затраты на содержание помещений и прочее);

D — прибыль на единицу груза от работы склада, рассчитывается по формуле

$$D = \frac{NR}{100},$$

где N — средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров;

R — средняя цена закупки партии товара;

$C_{\text{пер}}$ — переменные затраты, величина которых изменяется с изменением объема грузооборота (Q), складываются из процентов за кредит, взятого для оплаты партии товаров ($C_{\text{кр}}$) и стоимости грузопереработки ($C_{\text{гр}}$).

$$C_{\text{пер}} = C_{\text{кр}} + C_{\text{гр}}.$$

Размер процентов за кредит на единицу груза определяется по формуле

$$C_{\text{кр}} = k \times R,$$

где k — коэффициент пропорциональности, зависящий от стоимости партии товаров и банковского процента.

Стоимость грузопереработки определяется объемом работ на складе и удельной стоимостью выполнения этих работ ($C_{\text{уд}}$).

Следовательно, в развернутом виде формулу точки безубыточности можно представить как

$$T_6 = \frac{C_{\text{пост}}}{RN - kR - C_{\text{уд}}}.$$

Таким образом,

$$T_6 = \frac{750\,000}{4000 \times 8\% - 0,045 \times 4000 - 3,5} \approx 5495 \text{ т/год.}$$

Иными словами, склад может работать безубыточно при грузообороте 5495 т/год, в то время как расчетный грузооборот компании составляет 7000 т/год. Таким образом, компания «РИМ» может рассматривать вариант строительства собственного склада.

2. Рассчитаем суммарные затраты при условии использования собственного склада компанией «РИМ».

Зависимость затрат на грузопереработку на собственном складе от объема грузооборота рассчитывается исходя из того, что удельная стоимость грузопереработки на собственном складе составит приблизительно 3,5 у.е. за 1 т/год.

Тогда $C_{\text{сс}} = 3,5 \times T + C_{\text{пост}}$ и $C_{\text{сс}} = 3,5 \times 70\,000 + 750\,000 = 774\,500$ у.е.

3. Рассчитаем суммарные затраты при условии использования услуг склада общего пользования.

Затраты на хранение товаров на складе общего пользования определяются по следующей формуле:

$$C_{\text{ас}} = \alpha \times S_{\text{потр}} \times 365,$$

где α — тариф на услуги арендуемого склада;

$S_{\text{потр}}$ — потребная площадь арендуемого склада, в нашем случае 1211 м²;

365 — число дней хранения на наемном складе за год.

$$C_{\text{ас}} = 6 \times 1211 \times 365 = 2\,652\,090 \text{ у.е.}$$

Таким образом, получаем, что при грузообороте склада 7000 т/год целесообразно иметь собственный склад, так как $C_{\text{сс}} < C_{\text{ас}}$.

Задача 5

В связи с решением об увеличении объема продаж перед торговой компанией встал вопрос: приобрести склад в собственность или пользоваться услугами склада общего пользования.

На основе данных, приведенных в табл. 2, выберите и обоснуйте одну из альтернатив.

Исходные данные задачи

Суммарная величина грузопотока, проходящего через склад	9000 т/год
Условно-постоянные затраты собственного склада	600 000 у.е./т
Удельная стоимость грузопереработки на собственном складе	3 у.е./т
Средняя цена закупки партии товара	2500 у.е./т
Средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров	8%
Коэффициент для расчета оплаты процентов за кредит	0,045
Тариф на услуги арендуемого склада	5,5 у.е./м ²
Потребная площадь арендуемого склада	300 м ²

Ответ: при грузообороте склада 9000 т/год торговой компании целесообразно арендовать складские площади.

Определение месторасположения склада на обслуживаемой территории

Задача

Три молочных комбината — Царицынский молочный комбинат, Лианозовский молочный комбинат, Завод детских молочных продуктов — вместе обслуживают 5 магазинов, расположенных в Московской области. В табл. 3 приведены координаты молочных комбинатов и обслуживаемых магазинов. Комбинаты осуществляют среднюю партию поставки соответственно в размерах 250 т; 275 т; 185 т. Партии поставок при реализации клиентам соответственно равны: K_A — 160 т; K_B — 110 т; K_C — 170 т; K_D — 150 ; K_E — 120.

Необходимо определить месторасположение распределительного центра, который может обеспечить сбыт продукции молочных заводов среди потребителей, если известно, что тариф для поставщиков на перевозку продукции составляет 1 руб./т.км, а тарифы для клиентов на перевозку продукции равны: для K_D — 0,8 руб./т-км; K_B — 0,5 руб./т-км; K_C — 0,6 руб./т-км; K_D — 0,7 руб./т-км; K_E — 0,5 руб./т.км.

Процедура оценивания:

1. Проверить соответствие работы выданному заданию.
2. Оценить правильность выполнения задания и выводы по работе.
3. Проверить правильность оформления работы.
4. Выставить результаты оценки

Критерии оценки:

- 55 баллов — расчеты проведены в полном объеме и без ошибок и сделаны соответствующие выводы по результатам;
- 50 баллов — расчеты проведены в полном объеме и без ошибок, но не сделаны соответствующие выводы по результатам;
- 45 баллов — расчеты проведены в полном объеме, но при расчетах были допущены незначительные ошибки, которые не повлияли на конечный результат;
- 40 баллов — работа выполнена на 70%;
- 35 баллов — работа выполнена на 60%;
- 30 баллов — работа выполнена на 50%;
- 25 балла — работа выполнена на 40%;
- 20 балла — работа выполнена на 30%;
- 10 балла — работа выполнена на 20%;
- 5 балл — работа выполнена на 10%;
- 0 баллов — задание не выполнено.

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 3

Вопросы к зачету	
1.	Современное определение логистики.
2.	Взаимоотношение логистики и маркетинга.
3.	Функции и классификация складов
4.	Принципы принятия решения по пользованию услугами наемного склада.
5.	Основные складские зоны и основные этапы планирования склада.
6.	ABC классификации товаров. Как и для каких целей она производится?
7.	Основные операции, проводимые при приемке товаров на склад.
8.	Основные операции, проводимые при отгрузке товаров со склада.
9.	Основные операции, проводимые при хранении товаров на складе.
10.	Инвентаризация: назначение, виды, основные шаги процесса.
11.	Технологические карты складских процессов. Для каких целей они используются?
12.	Определение XYZ классификации товаров. Как и для каких целей она производится?
13.	Основные внешние складские документы.
14.	Основные принципы складского документооборота.
15.	Основные складские документы при сортовом методе учета товаров.
16.	Основные складские документы при партионном учете товаров.
17.	Модель управления запасами с фиксированным размером заказа.
18.	Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.
19.	Материальная ответственность работников склада.
20.	Основные группы технико-экономических показателей работы склада.
21.	Охрана труда и техника безопасности на складе.
22.	Модель оптимального размера заказа.
23.	Понятие страхового (гарантийного, резервного) запаса.
24.	Метод взвешенных факторов определения местоположения склада
25.	Упаковка товаров.
26.	Маркировка товаров.
27.	Складские информационные технологии.
28.	Штриховое кодирование. Структура и назначение EAN-13.
29.	Система автоматизированного управления складом (WMS). Определение и назначение.
30.	Основные модули системы автоматизированного управления складом.
31.	Роль и место склада в логистической системе.
32.	Функции складов в логистике.
33.	Классификация складов в логистике.
34.	Особенности складов в функциональных областях логистики: снабжении, производстве и распределении.
35.	Склад как сложная технико-экономическая система.
36.	Условия эффективного функционирования склада в логистической системе.
37.	Выбор организационной структуры управления складским хозяйством.

38.	Информационное обеспечение управления складским хозяйством.
39.	Информационные технологии штрихкодирования.
40.	Учет товарно-материальных ценностей, хранящихся на складе: задачи, основные принципы методологии и виды первичных складских документов.
41.	Инвентарный контроль складского хозяйства.
42.	Этапы проектирования складской сети и задачи, решаемые при формировании складской сети.
43.	Количественные показатели работы склада и оценка эффективности функционирования складских систем.
44.	Методы определения месторасположения складов.
45.	Определение оптимального места расположения склада методом центра тяжести и методом пробной точки.
46.	Состав факторов, которые необходимо учитывать при выборе участка под склад/распределительный центр.
47.	Принятие решения об организации собственного склада или выбора различных форм аренды склада. Экономический анализ принятия решения.
48.	Принципы организации технологического процесса на складе.
49.	Содержание технологического процесса на складе.
50.	Технология разгрузки и приемки грузов товара на складе.
51.	Технология складирования грузов на хранение.
52.	Метод Парето как способ принятия решения по размещению грузов на хранение.
53.	Технология комплектации заказов (комиссионирование).
54.	Процесс отгрузки товаров со склада.
55.	Состав площадей складского комплекса. Основные рабочие зоны.
56.	Требования к технологическим зонам склада.
57.	Расчет площади склада.
58.	Расчет длины и глубины фронта разгрузки.
59.	Расчет площади участка приемки.
60.	Расчет площади участка хранения. Расчет площади участка комплектации грузов. Расчет площади участков экспедиции на складе.

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
		Отлично (зачтено)	Студент набрал 85 и более баллов по накопительному рейтингу
		Хорошо (зачтено)	Студент набрал от 70 до 84 баллов по накопительному рейтингу
		Удовлетворительно (зачтено)	Студент набрал от 55 до 69 баллов по накопительному

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
			рейтингу
		Неудовлетворительно (не зачтено)	Студент набрал 54 и менее баллов по накопительному рейтингу

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Пустынникова Е.В.	Интегрированная логистика : учебное пособие / Пустынникова Е.В.. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-4383-0285-8.	Учебное пособие	2024	https://www.iprbookshop.ru/134713.html
2	Левкин Г.Г.	Логистика : учебное пособие / Левкин Г.Г.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 60 с. — ISBN 978-5-4497-3135-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:	Учебное пособие	2024	https://www.iprbookshop.ru/140603.html

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
	Кораблев, Р. А.	Транспортно-складские комплексы	Учебное пособие	2016	Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/product/858593 (дата обращения:

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
					07.04.2020)
	Волгин, В. В.	Склад: логистика, управление, анализ	Учебник	2015	Режим доступа: <a href="https://new.znani
um.com/catalog/p
roduct/1091869">https://new.znani um.com/catalog/p roduct/1091869 (дата обращения: 07.04.2020)

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Springer Link[Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: Springer Nature, 1842– . – Режим доступа : link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Science Direct [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа : sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия – бессрочно
2	Office Standard: Office Stdandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-807)	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские. Транспарант-перетяжка, системный блок .
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские. Транспарант-перетяжка, системный блок .

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	810)	
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-411)	Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, доска аудиторная (меловая).
4.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-105)	Столы, стулья, стеллажи (в т.ч. выставочные) с книгами, компьютеры, мобильные рабочие места
5.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-406)	Столы компьютерные, стулья, микрокомпьютеры raspberry pi 32 bit.