

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт транспорта и логистики

Кафедра транспортных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института транспорта и
логистики

Быкадоров В. В.

« 18 »

04

20 23 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЛОГИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

По направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль: «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и
управление на транспорте (промышленный)»

Луганск - 2023

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Логистическое управление» по специальности 23.03.01 Технология транспортных процессов. - 24 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Логистическое управление» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01. Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 года № 911.

СОСТАВИТЕЛЬ:

к.т.н., доцент Андреев А. А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры транспортных технологий «12» 09 2023 г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой
транспортных технологий _____ Тарарычкин И. А.

Переутверждена: « » _____ 20 г., протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института транспорта и логистики «14» 09 2023 г., протокол № Р.

Председатель учебно-методической комиссии
института транспорта и логистики _____ Иванова Е. И.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью изучения учебной дисциплины «Логистическое управление» является формирование у студентов системы знаний и понимание концептуальных основ логистики, как инструмента рыночной экономики, теории и практики развития логистики в сферах производства товаров и предоставления услуг транспортировки и переработки материальных потоков и приобретение умений и навыков эффективного управления грузопотоками.

Задачи: -подготовка студентов к изучению специальных дисциплин, формирующих специалиста по организации перевозок и управления на транспорте; - приобретение теоретических знаний управления грузопотоками в сферах поставки, производства, сбыта и транспортировки товаров; -приобретение навыков логистического мышления по оптимизации грузопотоков и разработке логистических систем функционирования; - овладение практическими методами уменьшения затрат предприятия на перемещение материальных ресурсов; - координация и обслуживание потребителей и производственных подразделений по заявкам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

Дисциплина «Логистическое управление» относится к циклу дисциплин профессиональной подготовки, которая формирует специальные знания, умения и навыки будущих бакалавров транспорта по изучению современного положения и перспектив развития организации работы транспорта. Дисциплина «Логистическое управление » базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении обще профессиональных и специальных дисциплин.

Содержание дисциплины является логическим продолжением курсов дисциплин: «Математика», «Информатика», «Общий курс транспорта», «Вычислительная техника и сети в транспортной отрасли», «Информационные технологии на транспорте», «Транспортные средства», «Техника транспорта, обслуживание и ремонт», «Инфраструктура и склады», «Грузовые перевозки», «Экономика отрасли», «Пассажирские перевозки», «Основы теории транспортных процессов и систем», «Основы системного анализа», «Исследование операций в транспортных системах», «Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства», «Управление грузовой и коммерческой работой», «Организационно-производственная структура транспорта», «Оперативно-техническое обеспечение безопасности движения»; является базой для изучения таких дисциплин, как «Управление грузовой и коммерческой работой», «Организационно- производственная структура транспорта», «Оперативно- техническое обеспечение безопасности движения», для самостоятельного занятия научно-исследовательской работой студента,

курсового проектирования и написания выпускной квалификационной работы и других.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-4. Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта; ПК-4.2 Способен составлять графики пассажиро-грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии.	Знать: концепции логистического подхода в системе транспорта промышленных предприятий; критерии выбора технологий поставки и транспортировки материальных потоков; процедуры разработки логистических систем; логистические функции и их распределение между различными участниками логистического процесса; материальные потоки и логистические операции; сущность и задачи закупочной логистики; выбор поставщиков товаров и транспортных перевозчиков; логистические каналы и распределительная логистика; построение систем транспортного обслуживания на предприятии; принципы оценки транспортно-логистического комплекса;
		Уметь: определять цель проектирования логистических систем и подсистем логистической сети, организационной структуры, корпоративной информационной системы; рассчитать потребность в товаре по количеству, срокам, ассортименту и номенклатуре; сделать анализ информации об ассортименте и номенклатуре товаров у поставщика, анализ и оценку потребительских качеств товара, анализ цен; сделать анализ рынка поставщиков, их прайслистов и другой информации; сделать анализ надежности, репутации, финансовой истории и условий поставок, и оценить предложения поставщиков; выбрать критерии оценки

		выбора поставщиков; с помощью определенных методик определить оптимальный размер партии товара; рассчитать срок поставок; сформировать план закупок; выбрать методику расчета в запасах и установить их размер; выбрать стратегию управления запасами; установить целесообразность использования разных видов посредников и выбрать оптимальную структурную схему каналов распределения; определить количество складов, их размер и место расположения; -определить требования к обеспечению функционирования логистической системы и составить графики работы транспортных средств по маршрутам поставки товаров от поставщиков к распределительным центрам и потребителям. Владеть: проводить логистический анализ работы предприятий; проводить экспертную оценку транспортных перевозчиков; организовывать эффективное движение запасов на производственные склады; - определять оптимальное расположение распределительного центра в системе движения товаров; использовать методы оптимальной маршрутизации доставки товаров потребителям.
--	--	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	144 (4 зач. ед)	-	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	60	-	

(всего)			
в том числе:			
Лекции	36	-	
Семинарские занятия	-	-	-
Практические занятия	24	-	
Лабораторные работы	-	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)		-	
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>контрольная работа</i>)	24	-	
Самостоятельная работа студента (всего)	84	-	
Форма аттестации	экзамен	-	

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема №1. Введение. Логистическое управление – фактор повышения эффективности производства и поставки товаров. Ключевые элементы показателя – прибыль на инвестированный капитал.

Тема №2. Классический и системный подходы к организации материального потока. Анализ ABC. Влияние спроса на решения по управлению запасами (анализ хуз).

Тема №3. Задачи экономической оценки логистического управления компанией. Задачи транспортного обеспечения поставок продукции.

Тема №4. Транспорт в условиях логистического управления. Политика транспортных предприятий в логистической системе поставки товаров. Новые логистические системы сбора и распределения грузов.

Тема №5. Выбор поставщиков услуг. Выбор транспортных логистических посредников. Составление маршрутов движения транспортных средств. Транспортные тарифы и факторы, влияющие на их размер.

Тема №6. Концепции логистического подхода в системе транспорта промышленных предприятий. Задачи управления и планирования транспортного обслуживания потребителей товаров.

Тема №7. Характеристика логистической системы. Логистическая сеть.. Субъекты и объекты логистической системы. Основные логистические функции и их распределение между разными участниками логистического процесса.

Тема №8. Логистическое управление промышленным производством. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике.

Тема №9. Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве.

Тема №10. Организация логистического управления. Основные формы управления материально-техническим обеспечением.

Тема №11. Механизм межфункциональной координации управления материальными потоками. Пути развития управления логистической организацией. Контролинг в логистических системах.

Тема №12. Цели и задачи распределительной логистики. Логистические каналы распределения товаров и логистические цепи между поставщиками и потребителями.

Тема №13. Логистическое управление в система контроля запасов. Организация функционирования транспортно-складской подсистемы. Расчет затрат на хранение товаров на складах поставщиков и в распределительном центре.

Тема №14. Управление логистическим сервисом. Организация транспортного обслуживания участников логистической системы. Составление маршрутов движения транспортных средств. Характеристики маршрутов.

Тема №15. Расчет плана совместного функционирования транспортных средств и участников логистической системы поставки товаров от поставщиков к потребителям.

Тема №16. Составления графиков погрузки и разгрузки товаров в пунктах поставщиков, распределительном центре, потребителей. Расчет оборота транспортных средств на закрепленных маршрутах.

Тема №17. Управление стоимостью в цепочке поставок. Принципы оценки эффективности транспортно- логистической системы.

Тема №18. Анализ и оптимизация логистических затрат .

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1.	Введение. Логистическое управление – фактор повышения эффективности производства и поставки товаров. Ключевые элементы показателя – прибыль на инвестированный капитал.	2		1
2.	Классический и системный подходы к организации материального потока. Анализ ABC. Влияние спроса на решения по управлению запасами (анализ хyz).	2		
3.	Задачи экономической оценки	2		

	логистического управления компанией. Задачи транспортного обеспечения поставок продукции.			
4.	Транспорт в условиях логистического управления. Политика транспортных предприятий в логистической системе поставки товаров. Новые логистические системы сбора и распределения грузов.	2		
5.	Выбор поставщиков услуг. Выбор транспортных логистических посредников. Составление маршрутов движения транспортных средств. Транспортные тарифы и факторы, влияющие на их размер.	2		1
6.	Концепции логистического подхода в системе транспорта промышленных предприятий. Задачи управления и планирования транспортного обслуживания потребителей товаров.	2		
7.	Характеристика логистической системы. Логистическая сеть. Субъекты и объекты логистической системы. Основные логистические функции и их распределение между разными участниками логистического процесса.	2		1
8	Логистическое управление промышленным производством. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике.	2		
9	Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве.	2		
10	Организация логистического управления. Основные формы управления материально-техническим обеспечением.	2		

11	Механизм межфункциональной координации управления материальными потоками. Пути развития управления логистической организацией. Контролинг в логистических системах.	2		
12	Цели и задачи распределительной логистики. Логистические каналы распределения товаров и логистические цепи между поставщиками и потребителями.	2		
13	Логистическое управление в система контроля запасов. Организация функционирования транспортно-складской подсистемы. Расчет затрат на хранение товаров на складах поставщиков и в распределительном центре.	2		1
14	Управление логистическим сервисом. Организация транспортного обслуживания участников логистической системы. Составление маршрутов движения транспортных средств. Характеристики маршрутов.	2		
15	Расчет плана совместного функционирования транспортных средств и участников логистической системы поставки товаров от поставщиков к потребителям.	2		
16	Составления графиков погрузки и разгрузки товаров в пунктах поставщиков, распределительном центре, потребителей. Расчет оборота транспортных средств на закрепленных маршрутах.	2		
17	Управление стоимостью в цепочке поставок. Принципы оценки эффективности транспортно-логистической системы.	2		
18	Анализ и оптимизация логистических затрат .	2		
Итого:		36		4

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1.	Введение. Анализ логистической системы. Построение транспортной схемы и определение кратчайших расстояний между логистическими участниками	2		1
2.	Выбор места расположения распределительного центра логистической системы поставок товаров в городской среде.	2		
3.	Расчет затрат на транспортировку в логистической системе доставки товаров.	2		1
4..	Выбор транспортного перевозчика	2		
5.	Организация функционирования транспортно-складской логистической подсистемы..	2		1
6.	Расчет затрат на хранение товаров	2		
7.	Расчет затрат на транспортировку товаров	2		
8.	Организация транспортного обслуживания участников логистической системы	2		1
9.	Разработка графиков совместной работы участников логистической системы.	2		
10.	Разработка графиков погрузки в распределительном центре и завоза товаров в магазины	2		1
11.	Расчет затрат на транспортное обслуживание участников логистической системы	2		1
12.	Оценка работы логистической системы доставки товаров потребителям в городской среде	2		
Итого:		24		6

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов		
			Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1.	.Построение транспортной схемы и определение основных показателей объемов перевозок	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников информации	3		8
2.	Оценка первичного варианта расположения распределительного центра.	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	3		8
3.	Расчет затрат на транспортировку в логистической системе	Подготовка к практическим занятиям, работа над	3		8

	доставки товаров.	индивидуальным заданием и контрольной работой			
4.	Принятие решения о расположении распределительного центра.	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	3		8
5.	Выбор транспортного перевозчика	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	3		8
6.	Организация функционирования транспортно-складской логистической подсистемы.	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников информации	3		8
7.	Расчет затрат на хранение товаров	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	3		8
8.	Расчет затрат на транспортировку товаров	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	3		8
9.	Организация транспортного обслуживания участников логистической системы	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников информации	4		8
10.	Составление маршрутов движения транспортных средств и их оптимизация.	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	4		7
11.	Разработка графиков совместной работы участников логистической системы.	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	4		7
12.	Разработка графиков погрузки в распределительном центре и завоза товаров в магазины	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	4		7

13.	Расчет затрат на транспортное обслуживание участников логистической системы	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	4		7
14.	Оценка работы логистической системы доставки товаров потребителям в городской среде	Подготовка к практическим занятиям, работа над индивидуальным заданием и контрольной работой	4		7
Итого:			48		107

4.7. Курсовые работы/проекты.

Курсовые работы/проекты в учебной дисциплине «Логистическое управление» не предусмотрены.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Неруш Ю.М. Логистика: учеб. – 4-е изд., перераб. и доп. – М., Изд-во Проспект, 2006. – 520 с.
2. Аникин Б.А. Логистика: Учебник / Под. Ред. Б.А. Аникина: 3-е изд., перераб. и доп. М.: -ИНФРА- М, 2008.- 368 с. – (Высшее образование).
3. Миротин Л.Б. Эффективность логистического управления. Учебник для вузов/ Под общ. ред. проф. Л.Б. Миротина. Издательство «Экзамен» Москва 2004 г. 448 с. ИД №05518 от 01.08.01.
4. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Б.А. Аникина и Т.А. Родкиной. - М. : Проспект, 2015.

5. Савин В.И., Щур Д.А. Перевозки грузов автомобильным транспортом : Справочное пособие.-3-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство «Дело и сервис», 2007.- 544 с.
6. Нечаев Г.И., Бабушкин Г.Ф. Управление грузовой и коммерческой работой и грузование. - Луганск: Изд-во ВНУ им. В.Даля, 2002 г.- 568 с.
7. Логистика [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Степанов. - М. : Проспект, 2014
8. Курганов В.М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров. Учебно-практическое пособие. -2-е изд., перераб. и доп. - М., Книжный Мир,2009 - 512 с.
9. Алесинская Т. В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления : учебное пособие / [Т. В. Алесинская](#). – Таганрог: ТРТУ, 2005. – 121 с.
10. Гаджинский А. М. Логистика : Учебник / А. М. Гаджинский. –20-е изд.- М.: Издательско - торговая корпорация «Дашков и К», 2012. -484 с.
11. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.Э.горев. – 5-е изд., испр. – м.: Издательский центр «Академия», 2008.- 288 с.

б) дополнительная литература:

1. Костоглодов Д. Д., Харисова Л. М. Распределительная логистика. Ростов н/Д: Экспертное бюро, 1997.
2. Саркисов С. В. Управление логистикой: Учеб. пособие. М.: Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001.
3. Транспортная логистика и интермодальные перевозки. Учебное пособие. Под ред. Проф.А.О. Балабанова, проф. И.В. Морозовой, проф. М.Я.Постана. – «Астропринт», 2004.
4. Радионов А.Р., Радионов Р.А. Логистика: Нормирование сбытовых запасов и оборотных средств предприятия: Учебн. пособие. – М.: Дело, 2002. – 416 с.
5. Н.А.Майзнер, М.Ю. Николаева. Складская логистика. Учебное пособие. – Владивосток, изд-во ТГЭУ, 2006. – 180 с.
6. Макаренко М. В., Канке А. А. Закупочная и распределительная логистика: Учеб. пособие. М.: ГУУ, 2003.
7. Андреев А.А. Конспект лекций по дисциплине «Логистическое управление» (для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 23.03.01-«Технология транспортных процессов»). /Сост.: А.А.Андреев, – Луганск: . - 2021 г. - 37 с.

в) методические рекомендации:

1. Андреев А.А., Федорченко В.В. Методические указания к выполнению индивидуальных заданий по дисциплине «Логистическое управление» для студентов всех форм обучения направления подготовки «Технология транспортных процессов», Луганск: ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ ИМ, В, ДАЛЯ», 2023.- 39 с.

г) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.пф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Логистическое управление» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Лекционные занятия: комплект электронных презентаций/слайдов; аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Практические занятия: компьютерный класс, презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы).

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет, рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Логистическое управление»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ПК-4.	Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Тема 1. Построение транспортной схемы и определение основных показателей	8

			и правила перевозки грузов по видам транспорта; ПК-4.2 Способен составлять графики пассажиро-грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии.	объемов перевозок Тема 2. Оценка первичного варианта расположения распределительного центра. Тема 3. Расчет затрат на транспортировку в логистической системе доставки товаров. Тема 4. Принятие решения о расположении распределительного центра. Тема 5. Выбор транспортного перевозчика Тема 6. Организация функционирования транспортно-складской логистической подсистемы. Тема 7. Расчет затрат на хранение товаров Тема 8. Расчет затрат на транспортировку товаров Тема 9. Организация транспортного обслуживания участников логистической системы Тема 10. Составление маршрутов движения транспортных средств и их оптимизация. Тема 11. Разработка графиков совместной работы	
--	--	--	---	--	--

				участников логистической системы. Тема 12. Разработка графиков погрузки в распределительном центре и завоза товаров в магазины Тема 13. Расчет затрат на транспортное обслуживание участников логистической системы Тема 14. Оценка работы логистической системы доставки товаров потребителям в городской среде	
--	--	--	--	--	--

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ПК-4	ПК-4.1 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта; ПК-4.2 Способен составлять графики пассажиро-грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе	Знать: концепции логистического подхода в системе транспорта промышленных предприятий; критерии выбора технологий поставки и транспортировки материальных потоков; процедуры разработки логистических систем; логистические функции и их распределение между различными участниками логистического процесса;	Тема 1. Построение транспортной схемы и определение основных показателей объемов перевозок Тема 2. Оценка первичного варианта расположения распределительного центра. Тема 3. Расчет затрат на транспортировку в логистической системе доставки товаров.	Доклады и сообщения, тесты, контрольные работы

		используя мультимодальные технологии.	материальные потоки и логистические операции; сущность и задачи закупочной логистики; выбор поставщиков товаров и транспортных перевозчиков; логистические каналы и распределительная логистика; построение систем транспортного обслуживания на предприятии; принципы оценки транспортно-логистического комплекса; Уметь: определять цель проектирования логистических систем и подсистем логистической сети, организационной структуры, корпоративной информационной системы; рассчитать потребность в товаре по количеству, срокам, ассортименту и номенклатуре; сделать анализ информации об ассортименте и номенклатуре товаров у поставщика, анализ и оценку потребительских качеств товара, анализ цен; сделать анализ рынка поставщиков, их прайслистов и другой информации;	Тема 4. Принятие решения о расположении распределительного центра. Тема 5. Выбор транспортного перевозчика Тема 6. Организация функционирования транспортно-складской логистической подсистемы. Тема 7. Расчет затрат на хранение товаров Тема 8. Расчет затрат на транспортировку товаров Тема 9. Организация транспортного обслуживания участников логистической системы Тема 10. Составление маршрутов движения транспортных средств и их оптимизация. Тема 11. Разработка графиков совместной работы участников логистической системы. Тема 12. Разработка графиков погрузки в распределительном центре и завоза товаров в магазины Тема 13. Расчет затрат на транспортное обслуживание	
--	--	---------------------------------------	--	--	--

			сделать анализ надежности, репутации, финансовой истории и условий поставок, и оценить предложения поставщиков; выбрать критерии оценки выбора поставщиков; с помощью определенных методик определить оптимальный размер партии товара; рассчитать срок поставок; сформировать план закупок; выбрать методику расчета в запасах и установить их размер; выбрать стратегию управления запасами; установить целесообразность использования разных видов посредников и выбрать оптимальную структурную схему каналов распределения; определить количество складов, их размер и место расположения; - определить требования к обеспечению функционирования логистической системы и составить графики работы	участников логистической системы Тема 14. Оценка работы логистической системы доставки товаров потребителям в городской среде	
--	--	--	--	--	--

			транспортных средств по маршрутам поставки товаров от поставщиков к распределительным центрам и потребителям. Владеть: проводить логистический анализ работы предприятий; проводить экспертную оценку транспортных перевозчиков; организовывать эффективное движение запасов на производственные склады; - определять оптимальное расположение распределительного центра в системе движения товаров; использовать методы оптимальной маршрутизации доставки товаров потребителям.		
--	--	--	---	--	--

Фонды оценочных средств по дисциплине «Логистическое управление»

Типовые вопросы, контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений и навыков на этапе «текущей аттестации», расписываются в методических материалах для проведения практических занятий.

Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Централизованная форма управления материально-техническим обеспечением.
2. Логистические системы сбора и распределения грузов.
2. Затраты на функционирование логистического управления.
3. Структура общих затрат на логистические операции и функции.
4. Децентрализованная форма управления материально-техническим обеспечением.
5. Построение транспортной схемы и определение кратчайших расстояний между логистическими участниками.
6. Расчет основных показателей объемов перевозок.
7. Централизованное управление МТО при сгруппированной организации служб.
8. Управление стоимостью в цепи поставок. Минимизация стоимости локального транспортного обслуживания предприятия.
9. Централизованное управление МТО при разбросанной организации служб.
10. Структурные модели управления материальными потоками.

11. Системы качества логистического обслуживания.
12. Выбор первичного варианта расположения распределительного центра логистической системы.
13. Составление маршрутов движения транспортных средств. Характеристики маршрутов.
14. Расчет транспортной работы на перевозке грузов.
15. Определение расхода топлива на выполнение транспортной работы по доставке грузов клиентам.
16. Расчет затрат на транспортировку грузов.
17. Принятие решения о расположении распределительного центра.
18. Выбор транспортного перевозчика. Критерии для расчета рейтинга транспортного перевозчика.
19. Количественная, качественная и интегральная оценка. Алгоритм выбора транспортного перевозчика.
20. Организация функционирования транспортно-складской системы обслуживания потребителей товаров.
21. Расчет затрат на хранение товаров на складах поставщиков и в распределительном центре. Стратегия управления запасами.
22. Определение транспортных затрат на участке «поставщики товаров - распределительный центр» по количеству поставок за определенный период.
23. Расчет затрат на хранение товаров у поставщиков и в распределительном центре.
25. Разработка графиков погрузки в распределительном центре и завоза товаров в магазины.
26. Развитие системы управления логистической организацией. 27. Графики оборота транспортных средств на закрепленных маршрутах.
28. Разработка графиков совместной работы транспортной и логистической системы.
29. Расчет затрат на транспортное обслуживание участников логистической системы.
30. Сравнение общих затрат на поставки товаров разными цепями поставок и складов.
31. Оценка работы логистической системы доставки товаров потребителям в городской среде.
32. Смешанные прямые поставки товаров в районе расположения клиентов и поставки через распределительный центр для отдаленных районов.
33. Пути повышения эффективности функционирования логистической системы.
34. Развитие деятельности в области снабжения.

Методические указания к решению задачи по дисциплине «Логистическое управление»

Базовые линейные нормы H_s устанавливаются для грузовых автомобилей в снаряженном состоянии.

Норма на выполнение транспортной работы P_{ω} прим для грузовых авто, фургонов, выполняющих работу которых учитывается в $T(\text{нетто}) \cdot \text{км}$.

Предельно допустимые максимальные нормы на выполнения транспортной работы P_{ω} в зависимости от вида топлива составят:

-бензин -2.0 л /100 т*км;

-сжатый природный газ 2,0 м³/100 т*км.

В целом нормативный расход топлива в летнее время может быть определен для грузового авто по формуле:

$$Q_H = 0,01 * \sum_{i=1}^n (H_s * L_i + 2,0 * Q_i * L_i)$$

Себестоимость транспортировки грузов может быть оценена с учетом калькуляции затрат по формуле:

$$C_{тр} = 0,023 * C_T * \sum_{i=1}^n (H_s * L_i + 2,0 * Q_i * L_i)$$

Задача. Для заданной логистической системы поставки товаров от поставщика П1 к потребителям М1, М2, М3, М4 и М5 с указанными массами грузов и расстояниями между участниками рассчитать расход топлива и приближенные затраты на транспортировку.

Решение.

Расчет транспортной себестоимости доставки товаров в городской транспортной среде

1). Вариант 1: автомобиль «ГАЗЕЛЬ», движение слева направо:

Объем груза, т	1,62	0,44	0,32	0,24	0,34	0,22	0,06	1,62
Пункты	П1---М3---М1---М8---М10---М4---М5---П1							
Расстояние, км	2,2	3,8	1,6	3,8	0,4	2,8	4,6	

2). Определение общего пробега автомобиля на маршруте:

$$L_o = 2,2 + 3,8 + 1,6 + 3,8 + 0,4 + 2,8 + 4,6 = 19,2 \text{ км.}$$

3). Определение транспортной себестоимости доставки товаров варианта 1

$$Стр_1 = 0,023 * 45 * [(1,62 * 2 + 16,2) * 2,2 + (1,18 * 2 + 16,2) * 3,8 + (0,86 * 2 + 16,2) * 1,6 + (0,61 * 2 + 16,2) * 3,8 + (0,27 * 2 + 16,2) * 0,4 + (0,06 * 2 + 16,2) * 2,8 + (0 * 2 + 16,2) * 4,6] = 346,76 \text{ руб.}$$

4). Определение расхода топлива на доставку товаров

$$Q_H = Стр / 0,023 * 45 = 346,76 / 0,023 * 45 = 3,34 \text{ л.}$$

5). Определение среднего расхода топлива на 100 км:

$$Q_{ср1} = Q_H / L_o * 100 = 3,34 / 19,2 * 100 = 17,4 \text{ л/100км.}$$

6). Определение удельного расхода топлива на доставку 1 кг товара в городской среде:

$$Q_{ну} = Q_H / M_{г} = 3,34 / 1620 = 0,00206 \text{ л/кг.}$$

7). Определение транспортной себестоимости на доставку 1 кг товара в городской среде:

$$\text{Стру} = \text{Стр} / \text{Мг} = 346,76 / 1620 = 0.213 \text{ руб} / \text{кг}.$$

Ответ: Расчетный удельный расход топлива на доставку 1 кг $Q_{\text{ну}} = 0,00206 \text{ л/кг}$;
транспортная себестоимость на доставку 1 кг груза $\text{Стру} = 0,213 \text{ руб/кг}$.

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)