

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственной
университет»(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЛОГИСТИКА

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность: Бизнес-аналитика

Квалификация: бакалавр

**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины «Логистика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29 июля 2020 г. № 838).

Разработал: Илюхина А.С. к.э.н., доцент, зав. кафедрой бизнес-информатики и сервиса

Рецензенты:

Игнатьев Сергей Николаевич заместитель генерального директора ИТ - компании ООО «Гелиос-С»

Румянцев Дмитрий Сергеевич Генеральный директор ООО «НПП Ювелирсофт»

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бизнес-информатики и сервиса
(протокол от 20 апреля 2023 г. № 8)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бизнес-информатики и сервиса
(протокол от _____ 202__ г. № _____)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование теоретических и практических навыков и знаний по организации управления материальными и информационными потоками на предприятии

Задачи дисциплины:

- изучение сущности логистики как науки, определение объекта и субъекта исследования;
- ознакомление с функциями логистики;
- изучение специфики логистического подхода к управлению материальными потоками;
- рассмотрение задач логистики в области закупок, транспортировки, производства и реализации,
- определение задач организации логистического сервиса.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

- **ПК-4** - Способен участвовать в разработке управленческих решений в рамках своей профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции выпускника:

ИК.ПК-4.6. Способен обеспечивать эффективное движение материальных и иных ресурсов

Знать:

- место и роль логистики в системе экономического знания;
- основные определения, термины, цели и задачи логистики;
- логистические функции и операции;
- принципы формирования логистических цепей, каналов, сетей и систем;
- основные концепции, модели и методы управления логистическими системами;
- цели и задачи снабженческой, производственной и сбытовой логистик;
- цели и задачи транспортировки, складирования и управления запасами;
- методы анализа затрат в логистических системах;

Уметь:

- анализировать существующие логистические системы предприятия;
- осуществлять выбор логистических посредников;
- осуществлять выбор типа перевозки и транспортных средств;
- определять количество и месторасположение складов в логистической системе;
- рассчитывать логистические затраты;

Владеть:

- навыками разработки, определения и контроля показателей функционирования элементов логистических систем.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана. Изучается в 7 семестре (очная форма обучения).

Изучение дисциплины является основой для практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работе, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

Виды учебной работы	Всего
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4
Общая трудоемкость в часах	144
Аудиторные занятия в часах	52
Лекции	26
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	26
Самостоятельная работа в часах	53,65
ИКР	2,35
Контроль	36
Вид итогового контроля	Экзамен (7)

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

Виды учебных занятий	Количество часов
Лекции	26
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	26
Консультации	2
Зачет/зачеты	0,35
Экзамен/экзамены	-
Всего	54,35

5.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий
5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаборат.	
1	Терминология и понятийный аппарат логистики	3,65	2		-	1,65
2	Логистическая система	8	2		2	4
3	Инфраструктура логистики	10	2		2	6
4	Закупочная логистика и логистика запасов	12	2		4	6
5	Логистика производственных процессов	14	4		4	6
6	Складская логистика	14	4		4	6
7	Транспортная логистика	14	4		4	6
8	Логистика распределения и сбыта	10	2		2	6
9	Информационная логистика	10	2		2	6
10	Логистика сервисного обслуживания	10	2		2	6
	ИКР	2,35				
	Контроль	36				
	Итого	144	26		26	53,65

5.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Терминология и понятийный аппарат логистики

Краткая история развития логистики, понятия логистики, основные цели и задачи логистики. «Шесть правил» логистики. Три этапа развития логистики. Материальный и информационный потоки в логистике. Классификация материальных потоков, виды информационных потоков. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками. Логистические операции: односторонние и двухсторонние, внешние и внутренние. Три основные функции логистики.

Факторы развития логистики: развитие конкуренции, вызванное переходом от рынка продавца к рынку покупателя, энергетический кризис, научно-технический прогресс. Принципы логистики: системный подход, учет логистических издержек на протяжении всей логистической цепи, создание современных условий труда, развитие логистического сервиса, эффективность, превентивность, вариантность.

Тема 2 Логистическая система

Общее понятие систем, понятие логистической системы. Свойства логистической системы, границы логистической системы, взаимосвязь логистической системы с окружающей средой, принцип «уплата денег – получение денег». Виды логистических систем: макрологистические и микрологистические системы. Примеры эффективных логистических систем: МРП, КАНБАН, ОПТ, ДРП, КСОТО, САПР. Логистические звенья и цепи

Тема 3 Инфраструктура логистики

Понятие и элементы инфраструктуры. Виды перевозок (мультимодальная, интермодальная, бимодальная). Инфраструктура автомобильного транспорта, железнодорожного транспорта, водного транспорта, воздушного транспорта, трубопроводного транспорта.

Тема 4 Закупочная логистика и логистика запасов

Сущность и цели закупочной логистики. Задачи и работы, относящиеся к закупочной логистике: определение потребности в материальных ресурсах, исследование рынка закупок, выбор поставщика, контроль поставок, координация и системная взаимосвязь закупок с производством, сбытом, складированием, транспортированием, а также с поставщиками. Задача «сделать или купить» в закупочной логистике, система поставок «точно в срок». Суть метода быстрого реагирования. Понятие запаса, виды запасов, классификация запасов. Основные системы управления запасами: система с фиксированным размером заказа, система с фиксированным интервалом времени между заказами. Расчет параметров управления запасами, графическое моделирование работы системы управления запасами с фиксированным размером заказа и с фиксированным интервалом времени между заказами. Управление запасами с применением метода ABC, XYZ.

Тема 5. Логистика производственных процессов

Понятие, функции и задачи производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства, качественная и количественная гибкость производственных систем. Организация материальных потоков в производстве. Правила приоритетов при выполнении заказов. Системы управления материальными потоками: толкающая и тянущая системы. Организация производственного процесса во времени: расчет длительности производственно цикла, расчет оптимального размера партии изделий, правило 80-20.

Тема 6. Складская логистика

Склады, их определение и виды. Логистический процесс на складе. Функции складов: преобразование производимого ассортимента в потребительский в соответствии со спросом, предоставление услуг, складирование и хранение, утилизация и транспортировка груза. Характеристика складских операций: разгрузка транспорта; приемка товаров; размещение на хранение (укладка товаров в стеллажи, штабели); отборка товаров из мест хранения; комплектование и упаковка товаров; погрузка; внутрискладское перемещение грузов. Разработка систем складирования: выбор между собственным складом или складом общего пользования; количество складов и размещение складской сети; выбор места расположения склада; выбор системы складирования. Грузовая единица – элемент складирования. Показатели работы склада.

Тема 7 Транспортная логистика

Сущность и задачи транспортной логистики. Транспорт общего пользования и транспорт не общего пользования. Традиционная и логистическая организация перевозки

с участием нескольких видов транспорта. Транспортный коридор и транспортная цепь. Выбор вида транспортного средства, шесть основных факторов, влияющих на выбор транспорта. Составление маршрутов движения транспорта: кольцевой и маятниковый маршруты. Суть алгоритма Свира. Транспортные тарифы и правила их применения.

Тема 8. Логистика распределения и сбыта

Понятие, цели и задачи распределительной логистики, принципиальное отличие распределительной логистики от традиционных сбыта и продажи. Объект и предмет изучения в распределительной логистике. Основные функции распределительной логистики: выбор рациональных форм товародвижения и организация торговли; поддержание стандартов качества готовой продукции и логистического сервиса; мониторинг и информационная поддержка распределения. Логистические каналы и логистические цепи. Производственное и непроизводственное потребление. Преобразование логистического канала в логистическую цепь. Различные варианты каналов распределения. Три «золотых» правил логистики в распределении. Посредники в логистических каналах: дилеры, дистрибьюторы, агенты, комиссионеры, брокеры. Три подхода к определению количества посредников в распределительном канале.

Тема 9. Информационная логистика

Понятие, цель и задачи информационной логистики. Функции информационной логистики. Определение информационного потока, виды информационных потоков, признаки классификации информационных потоков, управление информационным потоком. Логистические информационные системы: организационная структура ЛИС, шесть основных принципов построения логистической информационной системы. Принципы построения информационных логистических систем. Штриховое кодирование.

Тема 10. Логистика сервисного обслуживания

Понятие логистического сервиса, цели и задачи. Три основные группы работ в области логистического обслуживания. Последовательность действий, позволяющих сформировать систему логистического сервиса. Уровень логистического обслуживания. Зависимость затрат на сервис и объема продаж от уровня сервиса. Критерии качества логистического сервиса.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Очная форма обучения

Год начала подготовки: 2023

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Форма контроля
1.	Терминология и понятийный аппарат логистики	Реферат, доклад	1,65	Устный опрос, контрольная работа, реферат, доклад.
2.	Логистическая система	Реферат, доклад.	4	Реферат, доклад, устный опрос
3	Инфраструктура логистики	Доклад, презентации	6	Устный опрос. Подготовка презентаций, доклад
4	Закупочная логистика и логистика	Кейсовые задания. Практические ситуации.	6	Решение практических ситуаций.

	запасов			
5	Логистика производственных процессов	Доклад, реферат, презентации. Практические задания.	6	Подготовка презентаций, подготовка докладов и обсуждение результатов.
6	Складская логистика	Практические ситуации. Деловая игра.	6	Решение практических заданий. Обсуждение полученных результатов на лабораторном занятии.
7	Транспортная логистика	Практическая работа.	6	Обсуждение результатов исследований на лабораторном занятии
8	Логистика распределения и сбыта	Практическая работа, Эссе.	6	Обсуждение результатов исследований на лабораторном занятии
9	Информационная логистика	Практическая работа. Кейсы.	6	Подготовка презентаций, докладов, обсуждение результатов исследований на лабораторном занятии
10	Логистика сервисного обслуживания	Эссе. Кейс. Практическая ситуация.	6	Подготовка презентаций, докладов, обсуждение результатов исследований на лабораторном занятии

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Не предусмотрено

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Тематика практических занятий	Задания для практических занятий
1. Терминология и понятийный аппарат логистики	Подготовить доклады и презентации: - «Менеджмент в логистике» - «Происхождение и трактовка термина «Логистика»; - «Эволюция логистики»
2. Логистическая система	Подготовить доклады, презентации и устные ответы: «Эффективные логистические системы: МРП, ДРП, КАНБАН, ОПТ, КСОТО, САПР»
3. Инфраструктура логистики	Логистические цепи для разных функциональных областей логистики. Логистические сети

4. Закупочная логистика и логистика запасов	<p>Примеры заданий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Произвести оценку поставщиков и принять решение о продлении договорных отношений с одним из них - Выбор схемы транспортировки нефтепродуктов - Определение площади склада на основе данных о потребности в грузовой площади и значения :коэффициента грузовой площади склада - Определить узел транспортной сети, в котором размещение распределительного склада обеспечит минимум грузооборота транспорта по доставке грузов в обслуживаемую сеть. - Методом частичного перебора найти узел транспортной сети, рекомендуемый для размещения склада, снабжающего эти магазины
5. Логистика производственных процессов	<p>Примеры заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Предпосылки использования логистического подхода к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения». - «Связь логистики и маркетинга». - Система «КАНБАН»: реализация логистических принципов и правил. - Система «Точно вовремя»: реализация логистических принципов и правил. - «Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве»
6. Складская логистика	<p>Примеры заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Графическое моделирование системы управления запасами с фиксированным размером заказа». - «Графическое моделирование системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами». - «Определить грузооборот, при котором предприятие одинаково устраивает, иметь ли собственный склад или пользоваться услугами наемного склада («грузооборот безразличия») - Определить потребность продукта методом «наивного» прогноза и прогноза, выполненного методом долгосрочной средней. - Расчет точки безубыточности деятельности склада.
7. Транспортная логистика	<p>Подготовить и провести деловую игру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Разработка маршрутов движения и составление графиков доставки товаров автомобильным транспортом (деловая игра)
8. Логистика распределения и сбыта	<p>Выполнить следующие практические задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка решения о целесообразности закупки товара в городе N. - Определить ориентировочное место для расположения склада, снабжающего магазины.

	- Принять решение о пользовании услугами наёмного склада.
9. Информационная логистика	— на качественном уровне оценить резервы повышения эффективности управления материальными потоками на предприятии, которые можно вскрыть за счет совершенствования информационной системы; — ознакомиться с техникой и технологией обработки информации на предприятии;
10. Логистика сервисного обслуживания	— Изучение рынка какого-либо товара с целью анализа оказываемых на этом рынке логистических услуг. Например, анализ логистического сервиса на местном рынке хлебобулочных продуктов (по материалам рекламных изданий); — оценка уровня логистического сервиса для конкретной фирмы

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ/курсового проекта

Не предусмотрено

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная

1. Логистика: Учебник / А.У. Альбеков, Т.В. Пархоменко, Г.А. Лопаткин [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. А.У. Альбекова. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2016. — 403 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21010.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548632>

2. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник для бакалавров / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2016. - 419 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02059-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044>

3. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009814-2 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=458672>

б) дополнительная

1. Логистика: Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 217 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-010001-2, 400 экз. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=465497>

2. Левкин, Г.Г. Основы логистики : учебник / Г.Г. Левкин, А.М. Попович. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 387 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 361-362. - ISBN 978-5-4475-5187-2 ; То же [Электронный ресурс]. -

3. Практикум по логистике : учеб. пособие для вузов / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред. Б. А. Аникина . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 276 с.: табл. - (Высш. образование). - МО РФ. - ОПД. - обязат. - ISBN 978-5-16-002492-9 : 130.00. 7

4. Инженерная логистика: логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции : учебник для вузов по спец. 220701, 220700 / Л. Б. Миротин [и др.] ; под ред. Л.Б. Миротина и И.Н. Омельченко. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2011. - 644 с.: ил. - (Инженерная логистика). - УМО. - СД. - обязат. - ISBN 978-5-9912-0170-4 : 1179.0

5 Логистика : теория и практика. Управление цепями поставок : учебник / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - М. : Проспект, 2013. - 213, [1] с. - Загл. обл.: Управление цепями поставок. - Библиогр.: с. 202-210. - ISBN 978-5-392-09199-7 : 350.00. 1

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Национальный открытый университет ИНТУИТ: URL: <http://www.intuit.ru>
2. Сайт по системной инженерии: URL: <http://techinvestlab.ru>;
3. Сайт ИТ-специалистов-блогеров: URL: <http://www.habr.com>

Электронные библиотечные системы:

1. Библиотека КГУ <http://library.ksu.edu.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
3. ЭБС «Znanium» <http://znanium.com/>

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

Для занятий по дисциплине «Технологии 1С» необходима лекционная аудитория, оснащенная мультимедиа-проектором; компьютерный класс входящий в состав ЛВС с установленным программным обеспечением, ОС Microsoft XP, наличие доступа к сети Интернет.

Аудитория для лекционных и практических занятий :

Наименование специальных* помещений и помещений для лекционной и практической работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для лекционной и практической работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Ауд. 5 В1	20 компьютерных мест + 20 посадочных мест, проектор; Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор №

	доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны.	260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).
--	---	--

Помещение для самостоятельной работы:

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Ауд. 16 В1	20 компьютерных мест + 20 посадочных мест, проектор	Программное обеспечение: Офисный пакет; 1 С Предприятие (учебная версия); MS SQL Server Express; Visual Studio; yEd.

Электронный читальный зал; читальный зал корпуса «Б1»:

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Электронный читальный зал ул. 1 Мая, д.14, корп. «Б1», ауд. 202; Читальный зал корпуса «Б1» ул. 1 Мая, д.14, корп. «Б1», ауд. 201	Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны.	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования:
главный корпус, ауд. 217; оснащенность: стеллажи.