

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЛОГИСТИКА

Направление подготовки 27.03.02 «Управление качеством»

Направленность «Цифровое производство»

Квалификация выпускника: бакалавр

Кострома
2024

Рабочая программа дисциплины «Логистика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденным приказом Министерства образования и науки №869 от 31 июля 2020г. и в соответствии с учебным планом, год начала подготовки 2024 (уровень бакалавриата).

Разработал: Громова Е.И. к.т.н., доцент каф. ТММ, ДМ и ПТМ

Рецензент: Ситникова Т.А. к.т.н., доцент каф. ТММ, ДМ и ПТМ

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры ТММ, ДМ и ПТМ

Протокол заседания кафедры № 6 от 16.05.2024 г.

Заведующий кафедрой ТММ, ДМ и ПТМ

Корабельников Андрей Ростиславович, д.т.н., профессор

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение основных положений, категорий и закономерностей логистики как современного научного направления, а также областей использования ее концепции в управлении бизнес-процессами в различных сферах экономики. Познание теоретических основ и практическое овладение методами сквозного управления материальными потоками.

Задачи дисциплины:

- оценка места и роли логистики в современной экономике;
- ознакомление с понятием, содержанием, историей развития логистики как науки, а также ее задачами, принципами, показателями и основными категориями;
- изучение базовых положений науки, формирующих методологическую основу логистики;
- ознакомление с задачами, принципами формирования и элементами логистических систем разного уровня;
- раскрытие содержания основных логистических функций и организационных аспектов логистического управления;
- приобретение практических навыков применения логистической концепции управления предприятием.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- о месте и роли логистики в становлении и развитии новой экономической теории;
- основные теории и методологию логистики предприятия;
- логистическую сущность экономической эффективности процессов производства и распределения материальных благ;
- логистические критерии экономической эффективности процессов производства и распределения материальных благ;
- методы оптимизации движения и использования материального потока на предприятии;
- требования логистики к традиционной системе управления предприятием.

уметь:

- осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным;
- составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы качества на предприятии;
- выявлять недостатки современной теории и практики управления предприятием, исходя из логистической концепции управления; применять логистическую идеологию управления на предприятии;

владеть:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области логистической теории управления;

- методами экономического анализа функционирования звеньев логистической цепи предприятия «Закупки», «Производство», «Сбыт»;
- методами оценки резервов экономии от оптимизации движения и использования материального потока, других видов потоков на предприятии.

В результате освоения ООП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ПК-3. Способен разрабатывать, эксплуатировать и модернизировать системы контроля качества на различных этапах жизненного цикла продукции и на различных стадиях производственного процесса, основываясь на знаниях различных стадий производственного процесса;	ИПК-3.1 Способен определять основные стадии производственного процесса ИПК-3.2 Знает основные методы контроля качества ИПК-3.3 Способен применять методы контроля качества к конкретным задачам на различных стадиях производственного процесса
---	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана (Б1.В.02), дисциплина по выбору. Изучается в 7 семестре обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: правоведение, статистические методы управления качеством, средства и методы управления качеством и др.

Изучение дисциплины имеет межпредметную связь: управление качеством в производственно-технических системах, экономика предприятия.

4. Объем дисциплины (модуля)

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

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	6
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	60
Лекции	30
Практические занятия	
Лабораторные занятия	30
Самостоятельная работа в часах	47,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	30
Практические занятия	
Лабораторные занятий	30
Консультации	
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
Всего	60,25

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

5.1 Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
	Раздел 1. Теория и методология логистики. Роль и место логистики в становлении и развитии новой экономической теории.	46	14		8	8
1.1	Концепция логистики. Понятие, цели, задачи и функции логистики. Понятия и определения логистики.	10	2		2	2
1.2	Объекты логистического управления. Понятие и сущность потока. Классификации потоков.	12	2		2	2
1.3	Изучение потоков и логистических операций - приобретение навыков исследования материальных и информационных потоков в логистической системе, определение логистических операций и работ.	12	2		2	2
1.4	Логистические системы. Понятие, сущность и свойства логистических систем. Свойства логистических систем. Виды логистических систем.	12	2		2	2
	Раздел 2. Функциональные подсистемы логистики	118	28		18	28
2.1	Закупочная логистика. Цели, задачи и функции закупочной логистики. Оптимизация размеров закупок.	14	2		2	4
2.2	Логистика запасов. Материальные запасы и их виды. Системы управления запасами.	14	4		4	4
2.3	Логистическое управление складской деятельностью. Склады, их функции и классификация. Параметры складов.	12	2		2	4
2.4	Логистическое управление производственными процессами. Понятие и сущность производственной логистики, ее цели и задачи. Логистические принципы организации производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. Управление материальными потоками в производственной логистике.	14	2		2	4
2.5	Транспортное обеспечение логистических процессов. Виды транспорта. Их параметры и характеристики. Транспортировка грузов и маршрутизация грузопотоков	10	2		2	4
2.6	Логистика в сфере распределения. Понятие и сущность распределительной логистики, ее цели и задачи. Сферы	10	2		2	4

	деятельности распределительной логистики и ее свойства. Каналы сбыта и распределения.					
2.7	Логистика сервисного обслуживания. Понятие сервиса и сервисного обслуживания. Виды и уровни сервисного обслуживания. Качество сервиса. Критерии качества различных видов сервиса.	10	2		2	2
2.8	Информационное обеспечение логистики. Информационный поток. Элементы, параметры и принципы формирования информационных потоков.	10	2		2	2
	Раздел 3. Логистика и конкурентоспособность предприятия. Конкурентные преимущества фирмы. Жизненный цикл конкурентоспособности фирмы. Конкурентные экономические потоки. Логистические издержки.	12	2		2	2
	Раздел 4. Государственное регулирование логистических систем. Методы государственного воздействия на логистическую деятельность. Таможенные и международные аспекты регулирования логистической деятельности.	12	2		2	2
	Зачет	16				7,75
	Итого	108	30		30	47,75

5.2. Содержание:

1. Теория и методология логистики. Роль и место логистики в становлении и развитии новой экономической теории.

1.1. Концепция логистики. Понятие, цели, задачи и функции логистики. Понятия и определения логистики.

1.2. Объекты логистического управления. Понятие и сущность потока. Классификации потоков.

1.3. Изучение потоков и логистических операций - приобретение навыков исследования материальных и информационных потоков в логистической системе, определение логистических операций и работ.

1.4. Логистические системы. Понятие, сущность и свойства логистических систем. Свойства логистических систем. Виды логистических систем.

2. Функциональные подсистемы логистики

2.1. Закупочная логистика. Цели, задачи и функции закупочной логистики. Оптимизация размеров закупок.

2.2. Логистика запасов. Материальные запасы и их виды. Системы управления запасами.

2.3. Логистическое управление складской деятельностью. Склады, их функции и классификация. Параметры складов.

2.4. Логистическое управление производственными процессами. Понятие и сущность производственной логистики, ее цели и задачи.

2.5. Логистические принципы организации производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. Управление материальными

потоками в производственной логистике.

2.6. Транспортное обеспечение логистических процессов. Виды транспорта. Их параметры и характеристики. Транспортировка грузов и маршрутизация грузопотоков

2.7. Логистика в сфере распределения. Понятие и сущность распределительной логистики, ее цели и задачи. Сферы деятельности распределительной логистики и ее свойства. Каналы сбыта и распределения.

2.8. Логистика сервисного обслуживания. Понятие сервиса и сервисного обслуживания. Виды и уровни.

2.9. Информационное обеспечение логистики. Информационный поток. Элементы, параметры и принципы формирования информационных потоков.

3. Логистика и конкурентоспособность предприятия. Конкурентные преимущества фирмы. Жизненный цикл конкурентоспособности фирмы. Конкурентные экономические потоки. Логистические издержки.

4. Государственное регулирование логистических систем. Методы государственного воздействия на логистическую деятельность. Таможенные и международные аспекты регулирования логистической деятельности.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа заключается в подготовке к лабораторным работам по вопросам и заданиям, выданным преподавателям, подготовке курсовой работы.

Отчеты по лабораторным работам должны быть оформлены с применением современных компьютерных технологий и программного обеспечения. Защита лабораторной работы проводится по результатам проверки отчета, самостоятельности, выполненного задания. Допуск студента к следующей работе возможен при получении положительной оценки при опросе на занятии и подготовке к лабораторной работе.

По итогам освоения дисциплины проводится зачет (экзамен), целью которого является проверка освоенности дисциплины и сформированности компетенций. Зачет (экзамен) преподавателем проводится для студентов, успешно освоивших дисциплину и защитивших все лабораторные (практические) работы.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Концепция логистики. Понятие, цели, задачи и функции логистики. Понятия и определения логистики.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
2	Объекты логистического управления. Понятие и сущность потока. Классификации потоков.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
3	Изучение потоков и логистических операций - приобретение навыков исследования материальных и информационных потоков в логистической	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях

	системе, определение логистических операций и работ.				
4	Логистические системы. Понятие, сущность и свойства логистических систем. Свойства логистических систем. Виды логистических систем.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
5	Закупочная логистика. Цели, задачи и функции закупочной логистики. Оптимизация размеров закупок.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
6	Логистика запасов. Материальные запасы и их виды. Системы управления запасами.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
7	Логистическое управление складской деятельностью. Склады, их функции и классификация. Параметры складов.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
8	Логистическое управление производственными процессами. Понятие и сущность производственной логистики, ее цели и задачи. Логистические принципы организации производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. Управление материальными потоками в производственной логистике.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
9	Транспортное обеспечение логистических процессов. Виды транспорта. Их параметры и	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях

	характеристики. Транспортировка грузов и маршрутизация грузопотоков				
10	Логистика в сфере распределения. Понятие и сущность распределительной логистики, ее цели и задачи. Сферы деятельности распределительной логистики и ее свойства. Каналы сбыта и распределения.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
11	Логистика сервисного обслуживания. Понятие сервиса и сервисного обслуживания. Виды и уровни сервисного обслуживания. Качество сервиса. Критерии качества различных видов сервиса.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	4	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
12	Информационное обеспечение логистики. Информационный поток. Элементы, параметры и принципы формирования информационных потоков.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
13	Логистика и конкурентоспособность предприятия. Конкурентные преимущества фирмы. Жизненный цикл конкурентоспособности фирмы. Конкурентные экономические потоки. Логистические издержки.	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
14	Государственное регулирование логистических систем. Методы государственного воздействия на логистическую деятельность. Таможенные и международные аспекты регулирования	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	2	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	

	логистической деятельности.				
15	Зачет		7,75	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Зачет
	Итого		47,75		

6.2. Тематика и задания для практических занятий (не предусмотрено)

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Формирование представления о месте логистики в сфере общественного производства.
2. Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек
3. Логистическое управление ценообразованием
4. Определение потребности в материалах - освоение методики расчёта потребности в материалах и приобретение навыков решения задачи определения размера поставок
5. Сравнение основных систем управления запасами
6. Управление запасами с применением анализа ABC и XYZ.
7. Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости
8. Устройство складов и показатели их работы, расчёт показателей работы складов. Изучение методов регулирования запасами, расчёт производственных запасов.
9. «Толкающие» и «тянущие» производственные системы (МРП-1, МРП-2, КАНБАН)
10. Гибкие производственно-логистические системы. Виды гибкости производственно-логистических систем: гибкость оборудования, ассортиментная гибкость, технологическая гибкость, гибкость объемов производства, конструктивная гибкость
11. Управление системой доставки грузов, управление перевозками, разработка оптимальных маршрутов и графиков доставки грузов.
12. Экспедиционное обеспечение перевозок.
13. Логистические посредники, логистические цепи распределения. Управление распределительной системой - изучение транспортной задачи линейного программирования и составление экономико-математической модели оптимизации транспортных процессов.
14. Логистика сервисного обслуживания. Виды и уровни сервисного обслуживания. Критерии качества различных видов сервиса.
15. Блок-схема основных информационных потоков для решения задач производственной логистики
16. Логистика и конкурентоспособность предприятия. Логистизация конкурентных преимуществ. Логистизация конкурентных экономических потоков.

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов) (не предусмотрено)

Основная литература

1. Логистика: модели и методы: учеб. пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. — М.: ИНФРА-М, 2017. - 272 с. - (Высшее образование: Магистратура).
2. 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).
3. Тебекин, А.В. Логистика: учебник / А.В. Тебекин. - Москва: Дашков и К, 2016. – 355 с.: схем., табл., ил. –
4. Логистика: учебное пособие / С.М. Мочалин, Г.Г. Левкин, А.В. Терентьев, Д.И. Заруднев. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 168 с.: ил., схем., табл. –
5. Левкин, Г.Г. Основы логистики: учебник / Г.Г. Левкин, А.М. Попович. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 387 с.: ил., схем., табл.

Дополнительная литература

1. Жигалова, В.Н. Логистика: учебное пособие / В.Н. Жигалова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - 2-е изд., доп. - Томск: Эль Контент, 2015. - 166 с.: схем., табл. - Библиогр.: с. 150. - ISBN 978-5-4332-0249-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480933>
2. Яшин, А.А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие / А.А. Яшин, М.Л. Ряшко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 53 с: схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1222-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276018>
3. Пилипчук, С.Ф. Логистика предприятия. Складирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Ф. Пилипчук. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 300 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102235>
4. Степанов, В. И. Логистика: учебник / Степанов, Владимир Иванович. - М.: Проспект, 2012. - 487 с. - Библиогр.: с. 485. - ISBN 978-5-392-04030-8 1
5. Гайдаенко, А. А. Логистика: учебник для вузов / Гайдаенко Алексей Альбертович, О. В. Гайдаенко. - 3-е изд., стереотип. - Москва: Кнорус, 2011. - 272 с.: рис. - МО РФ. - ОПД. - обязат. - ISBN 978-5-406-01169-0
6. 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
7. 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
8. Ильин, А. А. Логистика: Метод. указания по вып. лабор. и контр. работ [Электронный ресурс] / Ильин Андрей Алексеевич, Ильина Лариса Юрьевна. - Кострома: КГТУ, 2011. - 97 с.

Информационно-справочные и поисковые системы: ресурсы Интернет

<http://www.loginfo.ru>

<http://www.skladcom.ru>

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

Для обеспечения учебного процесса по дисциплине «Документоведение» на кафедре имеется: лекционные аудитории кафедры Б-315; компьютерный класс для проведения лабораторных работ Б-108 и Б-302. с необходимым программным обеспечением. Читальный зал главного корпуса ауд. 119 (самостоятельная работа).