

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИЭиУ  
Сычева

И.Н.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.9 «Производственные логистические системы»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.04.02 Менеджмент**

Направленность (профиль, специализация): **Управление логистикой (по отраслям и сферам деятельности)**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Т.П. Мильгуй
Согласовал	Зав. кафедрой «МЭО»	И.В. Ковалева
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Ковалева

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-7	Способность выполнять экономические расчеты и представлять полученные результаты в соответствии со стандартами	ПК-7.1	Способен выполнять экономические расчеты в соответствии со стандартами
		ПК-7.2	Демонстрирует знания стандартов финансовой отчетности по отраслям и сферам деятельности
ПК-10	Способность применять специальные методы управления в логистической деятельности	ПК-10.1	Демонстрирует знания специальных методов управления в профессиональной сфере
		ПК-10.2	Применяет знания специальных методов управления в логистической деятельности для принятия управленческих решений

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Международные транспортно-складские логистические системы, Основы промышленной политики, Распределительная логистика и мерчандайзинг (ритейл)
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Контроллинг в логистике, Риск-менеджмент в логистике, Современный стратегический анализ и проектирование стратегии развития

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	38

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 2**

**Лекционные занятия (16ч.)**

**1. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности предприятия {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,4]** Определение логистики, основные понятия, операции и функции логистики. Структура цепи поставок материальных ресурсов и готовой продукции. Понятие потокового процесса как основного объекта логистического управления. Материальные и информационные потоки в цепях поставки. Постановка задач логистического управления цепями поставок в зависимости от уровней развития логистики в организации. Основные требования к службе логистики и соответствующим должностным лицам.

**2. Логистика управления предприятием {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4]** Оценка факторов и тенденций развития логистики в конкретной организации и их влияние на управление отдельными видами ее деятельности. Координация функциональных видов деятельности организации и создание объектов инфраструктуры для решения задач логистики.

Расчет экономического эффекта в условиях планирования закупочной деятельности с использованием основных принципов логистики, а также концепции минимальных совокупных затрат

**3. Логистика производственных процессов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3]** Требования к организации производственного процесса и управлению материальными потоками в производстве. Законы организации производственных процессов в пространстве и во времени и возможности повышения их эффективности с использованием принципов логистики. Координация функции производства и закупочной логистики при использовании логистической концепции планирования потребности в материалах (MRP).

**4. Логистика складирования. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4]** Планирование деятельности складов материальных ресурсов в условиях логистической концепции MRP, а также в других режимах использования материальных ресурсов. Состав операций логистической функции складирования. Склад как объект

инфраструктуры цепи поставок.

**5. Логистика запасов в системе хозяйственной деятельности предприятия. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,6]** Понятие зависимого и независимого спроса на материальные ресурсы. Понятие и расчет экономического размера заказа на материалы (ЕОQ). Логистические модели управления запасами материалов с использованием ЕОQ: расчет параметров, аналитическое и графическое планирование режимов, определение соотношений параметров, обеспечивающих оптимальные затраты

**6. Логистика снабжения и закупок в системе хозяйственной деятельности предприятия {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,5]** Задачи, функции и операции закупочной логистики. О постановке и трактовке задачи применения логистики к снабжению как к закупкам. Критерии выбора «производить или закупать». Сегментация рынка предприятий. Логистика снабжения как разновидность логистики маркетинга. Планирование закупок, выбор основного поставщика как логистического партнера в структуре цепи поставок. Использование принципов информационной логистики для организации рационального режима снабжения и закупок.

**7. Транспорт в условиях логистики {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,7]** Содержание транспортной функции логистики. Аутсорсинг и выбор логистических посредников при планировании транспортных процессов. Транспортно-экспедиционная компания как перспективный вид логистического партнера при решении задач перевозки грузов. Задачи логистики транспорта и условия их решения. Логистические информационные системы в транспортных процессах.

**8. Организация логистического управления и контроля в интегрированных цепях поставки. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,6,7]** Интегрирование цепей поставки, виды интеграции. Основные задачи при организации логистического управления цепями поставки. Показатели и критерии эффективности звеньев цепи поставки. Контроллинг в логистических системах (цепях поставки). Абсолютные и относительные показатели эффективности цепей поставки.

## **Практические занятия (16ч.)**

**1. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности предприятия. Постановка задач логистического управления цепями поставок. {беседа} (2ч.)[3,5]** Обсуждение вопросов:

1. Определение, понятие, задачи и функции логистики
2. Функциональная схема логистики
3. Понятие и классификация логистических систем
4. Логистические потоки и запасы промышленного предприятия, их классификация
5. Логистическая цепь предприятия, её основные звенья

**2. Логистика управления предприятием. Расчет экономического эффекта в условиях планирования закупочной деятельности с использованием основных принципов логистики, а также концепции минимальных совокупных затрат. ABC-анализ. {творческое задание} (2ч.)[6]** Реферат:

1. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве
2. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени
3. Организация логистической службы на предприятии
4. Функциональные подразделения логистической службы, их взаимосвязь в рамках единой системы
5. Выбор стратегии развития предприятия с учетом требований логистики
6. Современные внутрипроизводственные логистические системы

**3. Логистика производственных процессов. {работа в малых группах} (4ч.)[7]** Решение задач по использованию нормативных методов планирования потребности в материалах.

**4. Логистика складирования. Анализ структуры цепей поставки с использованием складов. {дискуссия} (4ч.)[2,3,5]** Обсуждение вопросов:

1. Виды запасов материально-технических ресурсов и их характеристика
2. Классификация запасов материально-технических ресурсов
3. Факторы, оказывающие влияние на величину запасов
4. Нормы запасов и методы их расчета
5. Определение потребности предприятия в оборотных средствах
6. Выбор формы обеспечения предприятия ресурсами

**5. Логистика запасов в системе хозяйственной деятельности предприятия {творческое задание} (4ч.)[2,4]** Подготовка и обсуждение докладов:

1. Выбор формы обеспечения предприятия ресурсами
2. Определение оптимального размера партии поставок ресурсов
3. Классификация систем регулирования запасов на предприятии
4. Построение графиков движения запасов в системе управления запасами
5. Механизм функционирования закупочной логистики
6. Выбор поставщика ресурсов. Требования к выбору поставщика

## **Самостоятельная работа (76ч.)**

### **1. Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала:(15ч.)[3,5,6]** 1. Правовые основы закупок ресурсов

2. Цели и задачи сбытовой логистики
3. Схемы каналов распределения товаров в зависимости от объема производства и уровня спроса
4. Основные функции и задачи складирования товаров в логистической системе.

### **2. Подготовка к текущему контролю успеваемости:(15ч.)[3,7]** 1. Логистическая цепь предприятия, её основные звенья

2. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве
3. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени
4. Организация логистической службы на предприятии
5. Функциональные подразделения логистической службы, их взаимосвязь в рамках единой системы

### **3. Подготовка к написанию контрольной работы или эссе(10ч.)[1]** Темы:

1. Определение, понятие, задачи и функции логистики
2. Функциональная схема логистики
3. Понятие и классификация логистических систем
4. Логистические потоки и запасы промышленного предприятия, их классификация
5. Логистическая цепь предприятия, её основные звенья
6. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве
7. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени
8. Организация логистической службы на предприятии
9. Функциональные подразделения логистической службы, их взаимосвязь в рамках единой системы

### **4. Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)(36ч.)[2,3,4]** Изучение содержательной части экзаменационных вопросов

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Мильгуй Т.П. Производственные логистические системы: Методические указания для выполнения контрольной работы для магистрантов (очной, заочной форм обучения), по направлению «Менеджмент», специализация «Управление логистикой (по отраслям и сферам деятельности)» 38.04.02-8М/Т.П. Мильгуй. –

Барнаул: АлтГТУ, 2022. – 8 с.

Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/meo/Milgui\\_ProisLogSis\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/meo/Milgui_ProisLogSis_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 796 с. — ISBN 978-5-9729-0563-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115133.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Палагин, Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94836.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-9729-0548-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115132.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### **6.2. Дополнительная литература**

5. Карпычева, М. В. Транспортная и распределительная логистика : учебное пособие / М. В. Карпычева. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 90 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115901.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Жеребьев, Я. И. Логистика технологических процессов строительной фирмы : монография / Я. И. Жеребьев, Р. И. Рыбалко, И. В. Голубов ; под редакцией В. И. Братчуна. — Донецк : Фолиант, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-6042162-1-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93861.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика: теория и практика : учебное пособие / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-9729-0732-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115238.html> (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Министерство промышленности и торговли РФ

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

2. Министерство экономического развития РФ <https://www.economy.gov.ru>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы



Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».