

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Менеджмента»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №07 от 04 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Управление и организация бизнеса в отраслях ТЭК

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Чернышенко  
Марина Сергеевна  
Дата подписания: 30.04.2025

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил и согласовал: Бережных Мария  
Валерьевна  
Дата подписания: 02.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Логистика и управление цепями поставок» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                                                                                                 | Код индикатора компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ОПК ОС-3 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК ОС-3.8                 |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                                | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-3.8     | Знает и применяет современный инструментарий с целью гибкой настройки всей цепочки от поставщика до клиента и кастомизации продукции | <b>Знать</b> экономико-математические модели и программные продукты, позволяющие оптимизировать сетевую структуру цепей поставок<br><b>Уметь</b> оптимизировать конфигурацию сетевой структуры цепей поставок<br><b>Владеть</b> навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических и управленческих моделей |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Логистика и управление цепями поставок» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы бизнеса», «Экономика организации»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы               | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                  | Всего                                                                                                         | Семестр № 7 |
| Общая трудоемкость дисциплины    | 144                                                                                                           | 144         |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 64                                                                                                            | 64          |
| лекции                           | 32                                                                                                            | 32          |
| лабораторные работы              | 0                                                                                                             | 0           |

|                                                                   |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| практические/семинарские занятия                                  | 32    | 32    |
| Контактная работа, в том числе                                    | 0     | 0     |
| в форме работы в электронной информационной образовательной среде | 0     | 0     |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)           | 80    | 80    |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                             | 0     | 0     |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)   | Зачет | Зачет |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 7

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины   | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС  |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|------|--------------|-------------------------------|
|          |                                                | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |      |              |                               |
|          |                                                | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №    | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                              | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9    | 10           | 11                            |
| 1        | Основные<br>понятия и<br>принципы<br>логистики | 1                      | 2            |    |              | 1       | 2            | 1, 2 | 8            | Доклад                        |
| 2        | Логистика<br>производства                      | 2                      | 4            |    |              | 2       | 4            | 1, 2 | 12           | Доклад                        |
| 3        | Логистика<br>снабжения                         | 3                      | 4            |    |              | 3       | 4            | 1, 2 | 12           | Доклад                        |
| 4        | Запасы и склады                                | 4                      | 2            |    |              | 4       | 2            | 1, 2 | 8            | Доклад                        |
| 5        | Транспортная<br>логистика                      | 5                      | 4            |    |              | 5       | 4            | 1, 2 | 12           | Доклад                        |
| 6        | Информационная<br>логистика                    | 6                      | 6            |    |              | 6       | 6            | 1, 2 | 12           | Доклад                        |
| 7        | Распределительна<br>я логистика                | 7                      | 4            |    |              | 7       | 4            | 1, 2 | 8            | Доклад                        |
| 8        | Реверсивная<br>логистика                       | 8                      | 4            |    |              | 8       | 4            | 1, 2 | 4            | Доклад                        |
| 9        | Зеленая логистика                              | 9                      | 2            |    |              | 9       | 2            | 1, 2 | 4            | Доклад                        |
|          | Промежуточная<br>аттестация                    |                        |              |    |              |         |              |      |              | Зачет                         |
|          | Всего                                          |                        | 32           |    |              |         | 32           |      | 80           |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 7

| № | Тема                                  | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основные понятия и принципы логистики | Многозадачность терминов «логистика» и «производственная логистика». Интеграционная функция логистики. Управление цепями поставок. Логистические потоки, системы, цепи, каналы и сети. Логистические операции, циклы и функции. |

|   |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                             | Функциональные области логистики.<br>Логистические процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | Логистика производства      | Главный календарный план производства.<br>Планирование потребности в материалах.<br>Планирование потребности в мощностях.<br>Оперативное управление исполнением планов производства                                                                                                                                                                               |
| 3 | Логистика снабжения         | От классического снабжения к управлению закупками и поставщиками. Задача «сделать или купить?». Аутсорсинг. Управление поставщиками. Стратегический сорсинг.<br>Управление взаимоотношениями с поставщиками.<br>Операционная закупочная деятельность.<br>Логистика снабжения и управление закупками                                                               |
| 4 | Запасы и склады             | Роль запасов в логистических циклах. ABC-классификация. XYZ-классификация. Модели управления запасами. Система организации складского хозяйства. Классификация складов                                                                                                                                                                                            |
| 5 | Транспортная логистика      | Задачи транспортной логистики. Виды транспорта и сферы их использования. Выбор вида транспорта. Выбор логистического партнера.<br>Организация перевозок в глобальных цепях поставок. Базисные условия поставки (INCOTERMS). Оптимизация грузоперевозок.<br>Транспортная задача. Внутризаводской транспорт                                                         |
| 6 | Информационная логистика    | Системы планирования и управления ресурсами предприятия – Enterprise Resource Planning. Advanced Planning Systems (APS). Системы координации отношений с клиентами и поставщиками. Информационная среда. Сети передачи данных на основе протокола TCP/IP. Глобальные системы позиционирования и геоинформационные системы. Технологии бесконтактной идентификации |
| 7 | Распределительная логистика | Управление распределением: задачи и функционал. Взаимодействие логистики и маркетинга. Управление распределением. Каналы распределения товаров. Процесс проектирования системы распределения. Количественная оценка системы распределения                                                                                                                         |
| 8 | Реверсивная логистика       | Понятие «обратная логистика». Циркулярная экономика. Минерально-сырьевая логистика. Возвратная логистика промышленных предприятий и «зеленая» логистика.<br>Количественная оценка возвратной логистики                                                                                                                                                            |
| 9 | Зеленая логистика           | Логистика и устойчивое развитие. «Зеленая логистика». Понятие. Концепция «зеленой логистики». Перспективы «зеленой логистики». Примеры реализации                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 7

| № | Темы практических (семинарских) занятий | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Основные понятия и принципы логистики   | 2                          |
| 2 | Логистика производства                  | 4                          |
| 3 | Логистика снабжения                     | 4                          |
| 4 | Запасы и склады                         | 2                          |
| 5 | Транспортная логистика                  | 4                          |
| 6 | Информационная логистика                | 6                          |
| 7 | Распределительная логистика             | 4                          |
| 8 | Реверсивная логистика                   | 4                          |
| 9 | Зеленая логистика                       | 2                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 7

| № | Вид СРС                            | Кол-во академических часов |
|---|------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к зачёту                | 40                         |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям | 40                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

###### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Целью практических занятий является углублённое изучение дисциплины, закрепление теоретического материала, приобретение студентами практических навыков, необходимых для дальнейшей адаптации в профессиональной деятельности. Подготовка к практическим занятиям и их проведение осуществляются в системе электронного обучения ИРНИТУ в соответствии с представленными по каждой теме заданиями.

###### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Данный вид работ проводится в системе электронного обучения ИРНИТУ в соответствии с представленными по каждой теме заданиями.

#### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

###### 6.1.1 семестр 7 | Доклад

Описание процедуры.

Подготовка и представление доклада включает выбор темы (из предложенных преподавателем или по согласованию), сбор и анализ информации из достоверных источников, структурирование материала с логичным изложением основных положений и оформлением выводов. Подготавливается краткая презентация с иллюстрациями и схемами. Доклад представляется устно в установленные сроки, с возможностью сопровождения презентацией и последующим ответом на вопросы преподавателя или аудитории.

### **Критерии оценивания.**

Оценивание производится по шкале "зачтено / не зачтено". "Зачтено" ставится, если тема раскрыта полно и логично, материал оформлен корректно, студент владеет содержанием и отвечает на вопросы. "Не зачтено" ставится в случае поверхностного раскрытия темы, наличия ошибок, отсутствия структуры, слабого владения материалом или нарушений в оформлении.

## **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

| <b>Индикатор достижения компетенции</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                     | <b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-3.8                              | Демонстрирует навыки количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических и управленческих моделей в цепи поставок | Устный опрос или тестирование                                |

### **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

#### **6.2.2.1 Семестр 7, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине**

##### **6.2.2.1.1 Описание процедуры**

Студент должен явиться на зачет во время и в аудиторию, установленные утверждённым расписанием. Каждый студент под своим именем и паролем заходит в систему электронного обучения ИРНИТУ, на курс по данной дисциплине. Преподаватель открывает допуск студентам к разделу «Итоговый тест». Итоговый тест выполняется в защищённом браузере, исключающем возможность открытия других вкладок в сети «Интернет». Каждый студент получает 20 вопросов, определяемых системой случайным образом. Тест выполняется с ограничением времени, установленным в системе электронного обучения. По истечении времени студент должен завершить и отправить попытку. Незавершённые попытки отправляются автоматически. Система электронного обучения выставляет оценку за тест по заранее определённым преподавателем критериям. В случае несогласия с полученной оценкой преподаватель может задать студенту дополнительные вопросы по материалу дисциплины. В случае получения студентом

неудовлетворительной оценки повторная сдача зачета производится во время и в месте, назначенным преподавателем.

Пример задания:

Перечислите главные критерии логистики:

- a. Поток
- b. Запас
- c. Заказ
- d. Ресурс

-

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено                                                                                                                                                                         | Не зачтено                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Демонстрирует навыки количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических и управленческих моделей в цепи поставок. | Не способен продемонстрировать навыки количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических и управленческих моделей в цепи поставок. |

### 7 Основная учебная литература

1. Марусева И. В. Логистика / И. В. Марусева, В. В. Котов, И. Я. Савченко ; под ред. И. В. Марусевой, 2009. - 190.
2. Логистика : учебник для вузов по направлению и специальности "Менеджмент" / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред. Б. А. Аникина, 2006. - 367.

### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Джабраилов А. Э. Маркетинг. Логистика. Транспортно-складские логистические комплексы / А. Э. Джабраилов, В. И. Моргунов, 2010. - 386.
2. Логистика : учебное пособие / Б. А. Аникин [и др.], 2011. - 405.
3. Секерин В. Д. Логистика : учебное пособие для вузов по специальности 080301 "Коммерция (торговое дело)" / В. Д. Секерин, 2011. - 239.

### 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

### 10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

### 11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08\_2008
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Мультимедийное оборудование ViewSonic PJD7820HD с экраном ScreenMedia Champion