

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.01 «Моделирование логистических систем»

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Квалификация выпускника операционный логист

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2025

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина **«Моделирование логистических систем»** входит в основную образовательную программу по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина **«Моделирование логистических систем»** изучается в объеме **72** часа, которые включают (**32** ч. лекций, **16** ч. практических занятий, **16** ч. лабораторных работ, **8** ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: **18** ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **«Моделирование логистических систем»** относится к **ОП (общепрофессиональному циклу)** части учебного плана.

Изучение дисциплины **«Моделирование логистических систем»** требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: **«Математика»**, **«Информатика»**.

Дисциплина **«Моделирование логистических систем»** является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины **«Моделирование логистических систем»** направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)** и **профессиональных компетенций (ПК)**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы;

ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы;

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы моделирования логистических процессов;
- основные методы исследования операций;
- основные элементы теории массового обслуживания;
- основные элементы теории графов и сетей

Уметь:

- применять методы моделирования и исследования операций для решения профессиональных задач;
- решать прикладные экономические и технические задачи методами математического моделирования;
- применять методы теории массового обслуживания при решении экономических и технических задач, использовать указанные методы в практической деятельности;
- строить графовые и сетевые модели для решения пошаговых оптимизационных задач

Иметь практический опыт:

- использования методов моделирования логистических систем при планировании работы логистической системы;
- использования методов моделирования логистических систем при мониторинге показателей работы предприятия.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат **3** основополагающих раздела:

1. Применение информационных технологий в отрасли логистики
2. Технологии создания и преобразования информационных объектов в логистике
3. Телекоммуникационные технологии

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лабораторные работы, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины **«Моделирование логистических систем»** складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

зачет – 4 семестр.

(форма промежуточной аттестации)