АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Направление подготовки - 09.04.02 «Информационные системы и технологии» Квалификация (степень) выпускника - магистр

Профиль - «Информационные системы и технологии на транспорте»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование логистических систем» (Б1.В.ОД.1) относится к вариативной части профессионального цикла и является обязательной.

1. Цель и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Моделирование логистических систем» является формирование базового объема теоретических знаний по предмету, а также развитие практических навыков по использованию основных моделей и методов оптимизации материальных потоков в логистических системах.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Изучение основных понятий, теоретических положений и категорий логистики.

Анализ объектов моделирования (логистических систем, цепей и сетей поставок).

Применение современных моделей и методов в задачах оптимизации транспортных маршрутов, выбора каналов распределения, определения рациональных уровней запасов и размеров партий поставок, позиционирования склада/распределительного центра.

Освоение навыков имитационного моделирования для повышения эффективности решения логистических задач.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-2, 6, ОПК-6; ПК-13, 16.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* концепции, методы и функции логистики; контроль и управление в логистике,
* сущность, содержание, основные принципы, методы менеджмента;
* основные понятия, цели, классификацию методов моделирования логистических систем и цепей (сетей) поставок.

**УМЕТЬ:**

* определять ресурсы предприятия, экономические показатели его деятельности;
* применять статистические методы оценки и прогнозирования логистической деятельности;
* выбирать логистические цепи и схемы; управлять логистическими процессами компании;
* использовать информационные компьютерные технологии в профессиональной деятельности.

**ВЛАДЕТЬ:**

* аналитическими методами для оценки эффективности логистической деятельности;
* методами и средствами управления логистическими процессами и системами.
1. Содержание и структура дисциплины

«Система» как ключевое понятие логистики. Современное состояние и перспективы развития логистики. Требуемые компетенции к профессионалам в области логистики.

Характеристика экономической эффективности логистики. Сложная система как объект моделирования.

Функциональные области логистики, виды деятельности и задачи моделирования.

Классификация моделей и методов моделирования логистических систем.

Дискретно-событийное и агентное моделирование. Системная динамика.

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения:

Объем дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе: практические занятия - 36 час.

самостоятельная работа - 72 час.

Формы контроля знаний - зачет.