

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.О.11 «МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – *09.04.02 «Информационные системы и технологии»*

Квалификация выпускника – *магистр*

Магистерская программа – *«Информационные системы и технологии на транспорте»*

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с вопросами моделирования логистических систем, технологии и навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, методами и средствами системной инженерии, решением нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в логистике.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- ознакомить обучающихся с сущностью и практическим значением оптимизации как одного из значимых методов исследования транспортных систем и инструмента организации перевозок грузов в цепи поставок;
- дать представление о наиболее распространенных методах моделирования и оптимизации, являющихся основой планирования в логистике;
- сформировать навыки решения современных задач логистики при помощи методов моделирования и оптимизации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1.1 Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности
	УК-6.2.1 Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
	УК-6.3.1 Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования
ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК-6.1.1 Знает основные положения системной инженерии в области получения и передачи посредством информационных технологий.
	ОПК-6.1.2 Знает основные положения системной инженерии в хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
	ОПК-6.2.1 Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.
	ОПК-6.3.1 Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.

4. Содержание и структура дисциплины

Перечень разделов дисциплины:

1. Технологии и навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки
2. Методы и средства системной инженерии
3. Решение нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в логистике.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 0 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 0 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – Зачет.