

Б1.В.ДВ.05.02 Системный анализ в логистике

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: изучить свойства транспортно-логистических систем, уметь классифицировать задачи, владеть методами системного анализа и приемами принятия решений в области транспортной логистики.

Задачи изучения дисциплины: дать знания по теории систем и методам системного анализа, процедурам принятия решений, сформировать навыки определения свойств систем, способность классифицировать задачи, навыки системного анализа, освоить методику принятия решений в области транспортной логистики.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-3: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

ПК-9: способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: свойства систем, классификацию задач, методы системного анализа, процедуры принятия решений, планирование и управление в области транспортных систем, техническую и коммерческую эксплуатацию транспортных систем, параметры оптимизации, логистические цепи и звенья, критерии оптимальности

Уметь: определять свойства систем, классифицировать задачи, применять методы системного анализа, использовать процедуры принятия решений, организовывать планирование и управление в области транспортных систем, осуществлять техническую и коммерческую эксплуатацию транспортных систем, определять параметры оптимизации, составлять логистические цепи и звенья, выбирать критерии оптимальности

Владеть: навыками определения свойств систем, способностью классифицировать задачи, навыками системного анализа, приемами принятия решений, навыками определения свойства транспортных систем, способностью планирования и управления в области транспортных систем, приемами технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, навыками определения параметров оптимизации, способностью составлять логистические цепи и звенья, приемами оптимизации

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Понятие системы, контурное мышление, ментальные модели в логистике

Раздел 2. Причина и следствие, ракурс и перспектива, теория систем в логистике

Раздел 3. Управление в системах, методы системного анализа, процедуры принятия решений в логистике