

Б1.В.16 Основы системного анализа

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПСК-7.4: Способен классифицировать, формулировать и решать задачи, осуществлять системный анализ, находить и принимать обоснованные управленческие решения

ПСК-7.4.4: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

ПСК-7.4.5: Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий

ПСК-7.4.6: Знает методологию обследования новых производственных технологий

ПСК-7.4.1: Знает свойства систем, классификацию задач, методы системного анализа, процедуры принятия решений

ПСК-7.4.2: Определяет свойства систем, классифицирует задачи, применяет методы системного анализа, использует процедуры принятия решений

ПСК-7.4.3: Владеет навыками определения свойств систем, способностью классифицировать задачи, навыками системного анализа, приемами принятия решений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: свойства транспортно-логистических систем, классификацию задач, методы системного анализа, процедуры принятия решений, бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий транспортно-логистических систем, методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий, методологию обследования новых производственных технологий транспортно-логистических систем.

Уметь: определять свойства систем, классифицировать задачи, применять методы системного анализа, использовать процедуры принятия решений, анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий.

Владеть: навыками определения свойств систем, способностью классифицировать задачи, навыками системного анализа, приемами принятия решений в области транспортно-логистических систем.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Понятие системы, контурное мышление, ментальные модели

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

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