

Аннотация
учебной дисциплины Б1.Б.22 Основы системного анализа
специальности 38.05.02 Таможенное дело

Дисциплина учебного плана по специальности 38.05.02 «Таможенное дело», специализации «Товароведение и экспертиза в таможенном деле».

Целью освоения учебной дисциплины «Основы системного анализа» формирование у студентов теоретических системных знаний, необходимых для последующего изучения дисциплин профессионального цикла и формирования компетенций специалистов в области таможенного дела.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- формирование у студентов системного мышления, позволяющего обозреть некоторую проблему или явление в целом, выделять наиболее важные составляющие ее части и их взаимосвязи;
- формирование у студента общих представлений о системах, системном подходе, методологии и технологии системного анализа, о возможности их применений при решении вопросов, возникающих в теории и практике;
- изучение основ системного анализа как методологии исследования, моделирования и принятия решений по проблемам системного характера в теории и практике.

Основные блоки и темы дисциплины:

Системы и системные исследования: определения, свойства, классификация, системный подход и системный анализ как основа системных исследований, теоретические модели и динамика систем, методологический и технологический инструментарий принятия системных решений, модели и методы в системном анализе.

Учебная дисциплина «Основы системного анализа» входит в перечень базовых дисциплин.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- владением навыками применения методов сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики (ПК-33);
- способностью проводить научные исследования по различным направлениям таможенной деятельности и оценивать полученные результаты (ПК-40)

Для изучения дисциплины студент должен:

знать:

- определения, свойства, классификацию систем, основные свойства и закономерности их эволюции;
- основные положения и процедуру системного подхода;
- основные положения, принципы, процедуры и методологию системного анализа;
- способы представления, идентификации и исследования объектов в виде систем;
- инструментальные средства визуализации процессов системного анализа;
- общие принципы и практически значимые инструментальные средства технологии экспертно-аналитического моделирования (тренинг-технологии) и методов исследования операций;
- основы теории системных исследований, методологию формирования (представления) и анализа таможенного дела, методы исследования таможенных систем;

уметь:

- различать цели, проблемы, направления и задачи системного анализа, а также видеть существующие между ними взаимосвязи;
 - применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике;
 - идентифицировать и структурировать системы;
 - применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа систем;
 - применять элементы технологии тренинга и методы исследования операций для решения прикладных задач системного анализа;
- обосновывать и применять методологические подходы, технологические и инструментальные средства для анализа таможенных систем;

владеть:

- методами решения типовых математических задач;
- навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием сетевых компьютерных технологий;

Дисциплина «Основы системного анализа» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд, пед. наук, доц

С.А. Куштанок

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению

И.Н. Чуев

