

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА»

(название дисциплины)

### **38.05.02 Таможенное дело**

(код направления (специальности) подготовки)

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель курса «Основы системного анализа» состоит в овладении знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации, управлении и принятии решений.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Основы системного анализа» относится к дисциплинам базовой части.

Для изучения дисциплины необходимо обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин: «История» (базовая часть), «Философия» (базовая часть); - «Математика» (базовая часть), «Информатика» (базовая часть), модуля «Общая и таможенная статистика» (базовая часть).

Учебная дисциплина «Основы системного анализа» является предшествующей для дисциплин: «Основы таможенного дела» (базовая часть), «Экономическая безопасность» (базовая часть), «Экономика таможенного дела» (базовая часть), модуля «Общий и таможенный менеджмент» (базовая часть), модуля «Таможенный контроль» (базовая часть), модуля «Государственное регулирование внешнеторговой деятельности» (базовая часть), модуля «Управление таможенным делом» (базовая часть).

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ** (от *греч.* systema -целое, составленное из частей и анализ) совокупность методов и средств исследования сложных, многоуровневых и многокомпонентных систем, объектов, процессов, опирающихся на комплексный подход, учет взаимосвязей и взаимодействий между элементами системы. Системный анализ играет важную роль в процессе планирования и управления, при выработке и принятии управленческих решений.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие **общекультурные компетенции**: способностью использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (**ОК –7**); способностью понимать экономические процессы, происходящие в обществе, и анализировать тенденции развития российской и мировых экономик (**ОПК – 4**); **профессиональные компетенции**: умением определять место и роль системы таможенных органов в структуре государственного управления (**ПК – 24**).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**1) Знать:** основные понятия и способы описания систем (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); основные модели систем (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); математические методы описания систем (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); классификацию проблем и методы их решений (ОК-7, ОПК-4, ПК-24).

**2) Уметь:** правильно работать с источниками научной информации (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); сформулировать проблему (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); построить математическую модель (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); решить задачу (ОК-7, ОПК-4, ПК-24).

**3) Владеть:** особенностями системного анализа (ОК-7, ОПК-4, ПК-24); различиями в методике решения проблем (ОК-7, ОПК-4, ПК-24).

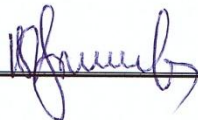
### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Предмет и содержание дисциплины, ее связь с другими дисциплинами. Основные понятия и описание систем. Модели систем. Математическое описание систем. Основные системно-теоретические задачи. Основные положения теории систем. Сигналы в системах. Энтропия и количество информации. Декомпозиция систем. Агрегирование, эмерджентность, внутренняя целостность системы. Методы и процедуры принятия решений. Методы приобретения знаний для систем поддержки принятия решений. Системный анализ как методология решения проблем. Системный анализ в структуре современных системных исследований. Методология решения

хорошо структурированных проблем. Методология решения  
неструктурированных проблем.

Составитель: доц. каф. ФП и ТД В.Е. Крылов

должность, ФИО, подпись



Заведующий кафедрой ФП и ТД

И.В. Погодина

название кафедры

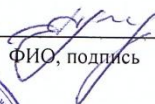
ФИО, подпись



Директор института

О.Д. Третьякова

ФИО, подпись



Дата: 21 сентября 2019 г.

Печать института

