

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра таможенного дела

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.18 Основы системного анализа»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

38.05.02 Таможенное дело
(код и наименование специальности)

Внеэкономическая деятельность
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Специалист таможенного дела

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.18 Основы системного анализа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра таможенного дела

наименование кафедры

протокол № 7 от "03" февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра таможенного дела

наименование кафедры

подпись

В.В. Боброва

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

Ю.В. Рожкова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

38.05.02 Таможенное дело

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Рожкова Ю.В., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

приобретение знаний в области системного анализа, принятия решений в сфере управления с целью предупреждения и снижения рисков в таможенном деле.

Задачи:

- формирование понятийно-терминологического аппарата, характеризующего знание о системном анализе;
 - развитие у студентов навыков самостоятельного изучения учебной литературы по теоретическим и прикладным аспектам дисциплины;
 - раскрытие механизма осуществления системного анализа и способов его применения в деятельности таможенных органов;
 - уяснения роли системного анализа в принятии управленческих решений таможенных органах;
 - приобретение знаний о моделировании таможенных операций;
- формирование умений и практических навыков самостоятельной работы с первоисточниками, научной и информационно-справочной литературой по системному анализу.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.13 Основы экономики и финансовой грамотности, Б1.Д.Б.19.1 Статистика, Б1.Д.Б.19.2 Таможенная статистика, Б1.Д.Б.21 Мировая экономика*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.Б.П.1 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач	Знать: методы исследования таможенных систем; методы моделирования таможенных систем, классификацию системных проблем и методы их решений применительно к таможенному делу Уметь: применять экономические модели в практике анализа таможенных систем и принятия решений в них, обосновывать и применять методологические подходы,

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		технологические и инструментальные средства для анализа таможенных систем Владеть: навыками построения и анализа математических и алгоритмических моделей, инструментами и технологиями системного анализа
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-2-В-1 Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации ОПК-2-В-2 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: - методы и средства получения, хранения информации; Уметь: - самостоятельно оценить результаты своего труда; Владеть: - навыками научной организации труда.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	50,25	50,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к лабораторным занятиям;	57,75	57,75

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
- подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Роль системы и системных исследований в таможенном деле	26	4	4	4	14
2	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований	26	4	4	4	14
3	Модели и моделирование систем	30	6	4	4	16
4	Методологический и технологический инструментарий принятия системных решений	26	4	4	4	14
	Итого:	108	18	16	16	58
	Всего:	108	18	16	16	58

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Роль системы и системных исследований в таможенном деле	Базовые понятия системы. Основные понятия системных исследований. Историческая эволюция системных исследований. Теории и методологии системного анализа в форме исторического обзора. Роль теории систем в формировании компетенций специалиста таможенного дела. Компоненты и структура системных исследований. Таможенное дело и система таможенных органов России и ЕАЭС в роли системы. Классификация систем: их характеристика, признаки, примеры. Системообразующие связи систем. Параметрическое описание и структурное представление системы.
2	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований	Базовые положения и понятия системного подхода. Характеристики системы (функция, структура, цель, взаимодействие) и их взаимосвязи. Основные уровни представления системы и декомпозиции задачи на основе системного подхода. Декомпозиция задач таможенных органов Российской Федерации. Методологические вопросы реализации системного подхода, его ограничения. Характеристика системного анализа как общей методологии и как инструмента исследования сложных систем. Взаимосвязь понятий «анализ» и «системный анализ». Характеристика системообразующих понятий: элемент, структура, стратегия, структур-стратегия, количество, качество и др. Объект и предмет системного анализа. Цели, задачи и содержание системного анализа. Источники развития систем. Отличительные признаки системного анализа как научной дисциплины. Виды и теоретические задачи анализа. Центральная процедура системного анализа.
3	Модели и	Теоретические модели и динамика систем. Базовые модели систем

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
	моделирование систем	и процедура системного анализа. Формализованное описание системы, принципы описания системы. Формализованное описание систем «система таможенных органов», «таможенное дело». Содержание понятий: параметры, показатели и критерии, и взаимосвязь между ними. Параметры, показатели, критерии системы «система таможенных органов». Динамика систем. Когнитивная модель системы. Инструменты для визуализации динамики эволюции систем - «когнитивный квадрант». Когнитивная модель – модель процесса приобретения знаний. Динамические процессы в системах. Свойства и закономерности эволюции систем. Свойства и закономерности эволюции системы «таможенное дело».
4	Методологический и технологический инструментарий принятия системных решений	Основное содержание современных методологий принятия системных решений. Методологии стратегического управления. Роль методологического инструментария принятия системных решений в таможенном деле. Современные методологии принятия системных решений в таможенных органах. Основные понятия, методическая схема, сущность и содержание тренинг-технологии, ее место и роль в системном анализе таможенного дела. Основные принципы, этапы, взаимосвязь теоретико-методологических компонентов и этапов системного анализа в режиме тренинга. Алгоритмическая схема и компоненты тренинг-технологии. Характеристика содержания понятий: моделирование, модель объекта, модель системы, модель процесса. Сущность и содержание моделирования в системных исследованиях. Задачи моделирования в системном анализе. Классификация моделей, формы моделирования. Общая схема процесса моделирования. Краткое содержание методов исследования операций. Содержание методов имитационного моделирования и метода статистических испытаний. Методы аналитического моделирования. Контролинг как системное направление развития информационно-аналитических технологий таможенного дела.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1,2	1	Роль системы и системных исследований в таможенном деле	4
3	2	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований в таможенном деле	2
4	2	Роль системного анализа в управлении таможенной деятельностью	2
5	3	Построение системных диаграмм	2
6	3	Имитационное моделирование	2
7	4	Методы управления таможенным делом, посредством системных подходов	2
8	4	Модель сбалансированного экономического развития Оренбургской области в условиях таможенной интеграции	2
		Итого:	16

4.4 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1,2	1	Экономическое содержание и свойства системы	4
3	2	Системные исследования и системный подход	2
4	2	Системный анализ как инструмент исследования систем	2
5,6	3	Теоретические модели и динамика систем	4
7	4	Методологический инструментарий принятия системных решений в таможенном деле	2
8	4	Технология анализа и принятия решений в режиме тренинга в таможенных органах	1
8	4	Аналитические и информационные технологии, модели и методы в системном анализе и управлении в таможенных органах	1
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Макрусев, В. В. Таможенный менеджмент: учеб. для вузов / В. В. Макрусев. - СПб. : Интермедия, 2013. - 384 с. Качала, В. В.

2 Основы теории систем и системного анализа [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" / В. В. Качала. - 2-е изд. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. - 210 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9912-0249-7.

5.2 Дополнительная литература

1. Альбеков, А. У. Таможенная логистика [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080115 "Таможенное дело" и направлению подготовки (специальности) 036401"Таможенное дело" / А. У. Альбеков, С. Н. Гамидуллаев, А. В. Парфенов. - Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2013. - 176 с. - Библиогр.: с. 174-175. - ISBN 978-5-4377-0025-9.

2. Основы системного анализа [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательным программам высшего образования по специальности 38.05.02 Таможенное дело / сост. Ю. В. Рожкова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. тамож. дела. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.93 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2022. - 45 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 8.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/161826_20220210.pdf

5.3 Периодические издания

1 Таможенное регулирование. Таможенный контроль : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2024.

2 Международная экономика. : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2024.

3 ЭКО. Всероссийский экономический журнал. Режим доступа: <https://eivis.ru/browse/publication/7025/udb/12>

5.4 Интернет-ресурсы

www.gks.ru – Федеральная служба государственной статистики

www.eurasiancommission.org - Официальный сайт Евразийской экономической комиссии

www.customs.ru - Официальный сайт Федеральной таможенной службы

www.consultant.ru - Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_309367/ - Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 16 октября 2018 г. № 160 (ред. от 21.05.2019) «О случаях заполнения декларации таможенной стоимости, утверждении форм декларации таможенной стоимости и Порядка заполнения декларации таможенной стоимости»

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_340790/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ - Постановление Правительства РФ от 16.12.2019 № 1694 «Об утверждении Правил определения таможенной стоимости товаров, вывозимых из Российской Федерации»

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_294628/ - Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 27 марта 2018 г. № 42 «Об особенностях проведения таможенного контроля таможенной стоимости товаров, ввозимых на таможенную территорию Евразийского экономического союза».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1 Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ

2 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2025]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserv1!\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1!\CONSULT\cons.exe)

3 Университетская платформа электронного обучения «Электронные курсы ОГУ в системе обучения Moodle» (<http://moodle.osu.ru>);

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется аудитория, предназначенная для проведения лабораторного практикума и оснащенных пакетом программ «Альта-Максимум», информационно-правовыми системами «Консультант Плюс», «Гарант», АРМ «Магистр-декларант».

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.