

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Юридический институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор юридического института

  
« 30 » \_\_\_\_\_ 2021 г.  
О.Д. Третьякова  
Юридический институт



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ

Направление подготовки / специальность  
**38.05.02 Таможенное дело**

Направление (профиль) подготовки  
**Таможенное дело**

г. Владимир  
2021

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Моделирование социально – экономических систем» является формирование у студентов теоретических и практических навыков и умений проектирования и моделирования систем внешнеэкономической деятельности, формирующих в совокупности с другими изучаемыми вопросами профессиональные компетенции специалиста.

Задачами курса являются:

- изучение основ моделирования социально-экономических систем;
- изучение основ моделирования с применением методологии ARIS;
- изучение основ моделирования с применением методологии IDEF;
- изучение основ математического моделирования социально-экономических систем с применением Excel;
- изучение основ визуализации и моделирования различных социально-экономических процессов участников ВЭД.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Моделирование социально – экономических систем» относится к вариативной части учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО), предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 38.05.02 Таможенное дело (далее – ФГОС ВО).

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.	<b>Знать:</b> основные понятия теории моделирования и типы моделей; основные требования к разработке моделей, включая математические;	Тестовые вопросы, практические задания.
	УК-1.2.	<b>Уметь:</b> использовать методы математического моделирования при разработке социально – экономических систем с использованием инструментария Excel;	
	УК-1.3.	<b>Владеть:</b> основные принципы и методы построения (формализации) и исследования математических моделей систем ВЭД;	
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения	УК-9.1.	<b>Знать:</b> основные методы, используемые в моделировании; специфику разработки моделей программ развития таможенных органов и соответствующих процессов и	Тестовые вопросы, практические задания.

в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2.  УК-9.3.	участников ВЭД <b>Уметь:</b> проводить анализ социально-экономических систем с использованием полученных моделей. <b>Владеть:</b> навыками построения социально-экономических систем с использованием различных методологий	
ПК-10 Способен осуществлять в пределах своей компетенции функции в сфере внешнеэкономической деятельности	ПК-10.1  ПК-10.2  ПК-10.3	<b>Знать:</b> подходы к моделированию структур таможенных органов и процессов; методы, используемые при моделировании таможни (таможенного поста) <b>Уметь:</b> моделировать управленческие процессы в таможенных органах; моделировать социально-экономические процессы развития таможенных органов и участников ВЭД. <b>Владеть:</b> навыками визуализации управленческой информации для принятия управленческих решений; навыками осуществления программ развития таможенных органов	Тестовые вопросы, практические задания.

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

##### Тематический план форма обучения – очная

	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в том числе в форме практической подготовки		
1	Тема 1. Основы моделирования социально-экономических процессов	8	1-2	2	4			6	
2	Тема 2. Основы методологии ARIS	8	3-4	2	4			6	
3	Тема 3. Моделирование с применением методологии ARIS	8	5-6	2	4		2	6	рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Моделирование сложных социально-экономических процессов	8	7-8	2	4		2	6	

5	Тема 5. Моделирование с применением методологии IDEF	8	9-10	2	4		2	6	
6	Тема 6. Математическое моделирование социально-экономических процессов	8	11-12	2	4		2	6	рейтинг-контроль №2
7	Тема 7. Моделирование организационно-управленческих процессов	8	13-14	2	4		2	6	
8	Тема 8. Основы инфографики	8	15-16	2	4		1	6	
9	Тема 9. Современные подходы к визуализации социально-экономической информации	8	17-18	2	4		1	6	рейтинг-контроль №3
<b>Всего за 8 семестр:</b>		<b>108 часов</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>12</b>	<b>54</b>	<b>Зачет</b>
Наличие в дисциплине КП/КР		нет							
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108 часов</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>12</b>	<b>54</b>	<b>108</b>

**Тематический план  
форма обучения – заочная**

	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в том числе в форме практической подготовки		
1	Тема 1. Основы моделирования социально-экономических процессов	10		0,5	1			10	
2	Тема 2. Основы методологии ARIS	10		1	2			10	
3	Тема 3. Моделирование с применением методологии ARIS	10		0,5	1			10	рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Моделирование сложных социально-экономических процессов	10		1	1			10	
5	Тема 5. Моделирование с применением методологии IDEF	10		1	1			10	

6	Тема 6. Математическое моделирование социально-экономических процессов	10		0,5	1		1	10	рейтинг-контроль №2
7	Тема 7. Моделирование организационно-управленческих процессов	10		0,5	1		1	10	
8	Тема 8. Основы инфографики	10		0,5	1		1	12	
9	Тема 9. Современные подходы к визуализации социально-экономической информации	10		0,5	1		1	10	рейтинг-контроль №3
<b>Всего за 10 семестр:</b>		<b>108 часов</b>		<b>6</b>	<b>10</b>		<b>4</b>	<b>92</b>	<b>Зачет</b>
<b>Наличие в дисциплине КП/КР</b>		<b>нет</b>							
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108 часов</b>		<b>6</b>	<b>10</b>		<b>4</b>	<b>92</b>	<b>108</b>

### **Содержание лекционных занятий по дисциплине**

#### **Тема 1. Основы моделирования социально-экономических процессов**

Понятие и сущность моделирования социально-экономических процессов. Применение экономико-математического моделирования для прогнозирования. Виды и типы моделей. Практика применения моделей при описании различных социально-экономических процессов. Современные программные продукты для построения и редактирования различных графических объектов. Простейшие программные средства создания графических объектов. Построение трехмерных графических объектов с помощью различных программных средств.

#### **Тема 2. Основы методологии ARIS**

Основные преимущества методологии ARIS. Основы архитектуры ARIS. Основы ARIS Express. Оргструктура в ARIS Express. Бизнес-процессы в ARIS Express. Модель процесса добавленной стоимости. Моделирование организационных структуры и их виды.

#### **Тема 3. Моделирование с применением методологии ARIS**

Модель дерева функций / целей и ее моделирование с использованием методологии ARIS. Представление моделей календарного планирования и постановки задач. Модель описания функций. Расширенная событийно-ориентированная модель. Спецификация BPMN-диаграммы и правила ее построения.

#### **Тема 4. Моделирование сложных социально-экономических процессов**

Особенности человеческого восприятия. Графические объекты как результат мышления человека. Недостатки графического представления информации. Особенности восприятия и осознания графической информации.

#### **Тема 5. Моделирование с применением методологии IDEF**

Семейство стандартов IDEF. Моделирование организации по методологии IDEF0. Декомпозиция бизнес-процессов по IDEF0. Методология моделирования структуры данных IDEF1/IDEF1X. Стандарт документирования технологических процессов IDEF3. Стандарт онтологического исследования IDEF5. Функциональное моделирование средствами IDEF.

#### **Тема 6. Математическое моделирование социально-экономических процессов**

Особенности математического моделирования социально-экономических процессов. Виды математических моделей. Ключевые недостатки математических моделей. Требования к математическому моделированию. Основы математического моделирования с использованием Excel.

#### **Тема 7. Моделирование организационно-управленческих процессов**

Основы Microsoft Visio для создания организационных UML-диаграмм, чертежей и комплексных блок-схем в нативном конструкторе, включающем в себя достаточно крупную

библиотеку фигур, компонентов и визуальных объектов. Построение моделей рабочих процессов. Построение моделей информационной системы организации.

#### **Тема 8. Основы инфографики**

Инфорграфика в современном представлении управленческой информации. Виды и назначение инфографики. Правила построения инфографики. Программные средства и инструменты построения инфографик.

#### **Тема 9. Современные подходы к визуализации социально-экономической информации**

Визуализация данных. Визуализация статистической информации. Правила визуализации информации в зависимости от ее назначения. Основные способы визуализации. Практические примеры визуализации информации.

### **Содержание практических занятий по дисциплине**

#### **Тема 1. Основы моделирования социально-экономических процессов**

Практическая работа №01. Установка и основы работы с ARIS Express

Практическая работа №02. Моделирование организационных структур

Литература: [1, 4, 6, 7].

#### **Тема 2. Основы методологии ARIS**

Практическая работа №03. Моделирование ценностных / логистических цепочек

Практическая работа №04. Моделирование дерева целей / функций

Литература: [2, 4, 5].

#### **Тема 3. Моделирование с применением методологии ARIS**

Практическая работа №05. Моделирование календарных планов и постановки задач

Практическая работа №06. Построение моделей данных

Литература: [1, 3, 8].

#### **Тема 4. Моделирование сложных социально-экономических процессов**

Практическая работа №07. Построение расширенно-событийной модели

Практическая работа №08. Моделирование BPMN-диаграммы

Литература: [3, 4, 6].

#### **Тема 5. Моделирование с применением методологии IDEF**

Практическая работа №09. Моделирование социально-экономических процессов типа «черный ящик».

Практическая работа №10. Моделирование декомпозиции организационных процессов по методологии IDEF0.

Литература: [1, 2, 3, 4, 5].

#### **Тема 6. Математическое моделирование социально-экономических процессов.**

Практическая работа №11. Основы математического моделирования с использованием Excel.

Практическая работа №12. Математическое моделирование динамических социально-экономических процессов с использованием Excel.

Литература: [1, 5, 6, 7].

#### **Тема 7. Моделирование организационно-управленческих процессов**

Практическая работа №13. Моделирование схем рабочих процессов

Практическая работа №14. Моделирование информационной архитектуры

Литература: [3, 6, 8].

#### **Тема 8. Основы инфографики**

Практическая работа №15. Построение инфографики

Литература: [1, 2, 3, 6, 7, 9].

#### **Тема 9. Современные подходы к визуализации социально-экономической информации**

Практическая работа №16. Интерпретация социально-экономических моделей

Литература: [1, 2, 4, 7, 10].

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **5.1. Текущий контроль успеваемости**

#### **Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 1**

1. Дайте определение понятию органограмма.
2. В чем недостаток математического моделирования.
3. Перечислите типы моделей.
4. Сколько групп моделей выделяют в методологии ARIS?
5. Перечислите правила построения организационной структуры в ARIS.
6. В каких случаях целесообразно размещать на организационной структуре местоположения организационных единиц.
7. Перечислите возможные дополнительные элементы на организационной диаграмме.
8. Какие модель ARIS Express лучше применять для описания логистической цепочки поставок?
9. Перечислите SMART-критерии
10. На сколько уровней осуществляется декомпозиция целей?

#### **Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 2**

1. Для чего применяется модель Scrum-доски?
2. В чем недостаток формирования календарных планов (диаграммы Ганта)?
3. В чем суть функции в методологии ARIS?
4. Для чего применяют модели описания функций?
5. Какие правила построения модели описания функций в ARIS?
6. С какого элемента следует начинать строить расширенно-событийные модели?
7. Какие комбинации существуют сочетания элементов «Событие» и «Бизнес-процесс»?
8. Для чего применяют BPMN-диаграммы?
9. Для чего применяются «дорожки» в BPMN-диаграммах?
10. Перечислите минимум 3 элемента начальных событий?

#### **Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 3**

1. Расположите «Вход-Выход-Ответственный-Регламент» по методологии IDEF
2. В чем отличие методологии IDEF от ARIS?
3. Для чего применяется элемент шлюз?
4. Опишите возможности VISIO
5. В чем суть бизнес-модели участника ВЭД (бизнес-канвы),
6. Какую модель целесообразнее использовать в целях обучения персонала?
7. Какие правила построения существуют для моделей рабочих процессов?
8. Опишите область применения информационных моделей
9. Что такое инфографика и для чего ее применяют
10. Перечислите виды инфографики

*Тестовые задания (образец)*

1. Информационной моделью объекта нельзя считать:
  - а) описание объекта-оригинала с помощью математических формул;
  - б) другой объект, не отражающий существенных признаков и свойств объекта- оригинала;
  - в) совокупность данных в виде таблицы, содержащих информацию о качественных и
  - г) количественных характеристиках объекта-оригинала;
  - д) описание объекта-оригинала на естественном или формальном языке;
  - е) совокупность записанных на языке математики формул, описывающих поведение объекта-оригинала.
2. Математическая модель объекта — это:
  - а) созданная из какого-либо материала модель, точно отражающая внешние признаки объекта-оригинала;
  - б) описание в виде схемы внутренней структуры изучаемого объекта;
  - в) совокупность данных, содержащих информацию о количественных характеристиках
  - г) объекта и его поведения в виде таблицы;
  - д) совокупность записанных на языке математики формул, отражающих те или иные свойства объекта-оригинала или его поведение;
  - е) последовательность электрических сигналов.
3. К числу математических моделей относится:
  - а) милицейский протокол;
  - б) правила дорожного движения;
  - в) формула нахождения корней квадратного уравнения;
  - г) кулинарный рецепт;
4. Табличная информационная модель представляет собой:
  - а) набор графиков, рисунков, чертежей, схем, диаграмм;
  - б) описание иерархической структуры строения моделируемого объекта;
  - в) описание объектов (или их свойств) в виде совокупности значений, размещаемых в
  - таблице;
  - г) систему математических формул;
  - д) последовательность предложений на естественном языке.
5. В качестве примера модели поведения можно назвать:
  - а) список учащихся школы;
  - б) план классных комнат;
  - в) правила техники безопасности в компьютерном классе;
  - г) план эвакуации при пожаре
6. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой:
  - а) табличные информационные модели;
  - б) математические модели;
  - в) натурные модели;
  - г) графические информационные модели;
  - д) иерархические информационные модели.
7. Результатом процесса формализации является:
  - а) описательная модель;
  - б) математическая модель;
  - в) графическая модель;
  - г) предметная модель.
8. Как называются модели, в которых на основе анализа различных условий принимается решение?
  - а) словесные;
  - б) графические;
  - в) табличные;
  - г) логические.



9. Знаковой моделью является:

- а) карта;
- б) детские игрушки;
- в) глобус;
- г) макет здания.

10. Как называется граф, предназначенный для отображения вложенности, подчиненности, наследования и т.п. между объектами?

- а) схемой;
- б) сетью;
- в) таблицей;
- г) деревом.

## 5.2. Промежуточная аттестация

### Список вопросов к зачету

1. Виды и типы моделей
2. Типовые ограничения моделирования
3. Модели типа «черный ящик»
4. Какие требования предъявляются к построению моделей по методологии IDEF0?
5. Какие виды моделей по методологии IDEF выделяют?
6. Какие требования предъявляются к модели добавленной стоимости по методологии ARIS?
7. Основы архитектуры ARIS
8. Основные преимущества методологии ARIS.
9. Правила построения моделей организационных структур.
10. Какие требования предъявляются к модели дерева целей и дерева функций?
11. Какие требования предъявляются к модели данных?
12. Правила построения календарных планов и постановки задач
13. Что такое нотация BPMN и какие элементы используются в ней?
14. Расширенно-событийная модель: структура и назначение элементов
15. BPMN-диаграмма: назначение и правила применения
16. Модель IT-инфраструктуры: описание модели и ее назначение
17. Что такое дом ARIS? Дайте описание его элементам
18. Требования и правила к математическому моделированию
19. Проблемы математического моделирования социально-экономических процессов
20. Применение экономико-математического моделирования для прогнозирования
21. Возможности Excel при математическом моделировании
22. Моделирование схем рабочих процессов: правила и требования
23. Правила построения инфографики
24. Виды инфографики
25. Особенности человеческого восприятия графических объектов
26. Общие правила представления графических объектов
27. Возможности применения Visio при моделировании социально-экономических процессов
28. Правила построения моделей рабочих процессов
29. Программные средства для моделирования социально-экономических систем
30. Визуализация статистической информации

### Примерный перечень практических заданий к зачету

#### Задача №1

Постройте организационную структуру, используя элементы организационная единица, группа, личность и позиция, используя ARIS Express. Опишите каждый элемент. В качестве организационной структуры может выступать как вся орг.структура организации частного ВЭД, так и государственных служб и структуры относящихся в ФТС. Возможно моделирование отдельных составных частей организационной структуры, к примеру, отдела или департамента.

#### Задача №2

Постройте модель цепочки добавленной стоимости и/или логистической цепочки, используя как минимум 7 элементов. При выборе объекта моделирования рекомендуется исходить из тем ВКР и ориентироваться на социально-экономические процессы участника ВЭД или подразделений ФТС. Представьте модель цепочки добавленной стоимости, используя ARIS Express и выделив минимум 2 уровня.

#### Задача №3

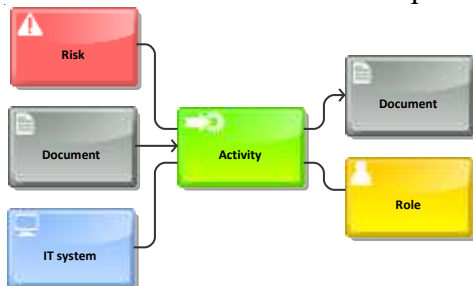
Постройте модель дерева целей и/или модель дерева функций. При построении моделей рекомендуется использовать информацию об участниках ВЭД, либо информацию по ФТС. При построении моделей используйте не менее трех уровней.

#### Задача №4

Постройте модель календарного плана и постановки задач. Модель должна быть представлена в виде матрицы минимум 4 x 4.

#### Задача №5

Постройте модель описания функций. В модели должно быть использовано не менее 5 элементов. Как в примере.



#### Задача №6

Постройте модель BPMN-диаграммы бизнес-процесса. Используйте в модели не менее 10 элементов, двух узлов и двух пулов.

#### Задача №7

Постройте расширенно-событийную модель, используя не менее 10 элементов и двух разветвлений. Опишите каждый элемент и соответствующие связи в модели.

#### Задание №8

Выберете любой управленческих процесс в организации участника ВЭД или ФТС. Дайте название этому бизнес-процессу. Выявите элементы (ресурсы, информацию и прочее) относящиеся на вход бизнес-процесса. Выявите выходные параметры бизнес-процесса. Выявите факторы управляющего воздействия. Выявите механизмы управления бизнес-процессами. Постройте модель бизнес-процесса типа «черный ящик» по методологии IDEF0, используя любой графический редактор.

#### Задача №9.

Попробуйте построить декомпозицию бизнес-процессов, используя не менее 4, но не более 6 подпроцессов (прямоугольников на схеме). Сформируйте примерную схему.

Задача №10.

Постройте любую модель рабочего процесса, используя любую подходящую программную оболочку. Важно, что при построении используется максимум условных обозначений (каждое обозначение имеет подпись) и соответствующие направляющие прохождения этапов процесса.

### 5.3. Самостоятельная работа обучающегося

*Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:*

#### **Тема 1. Основы моделирования социально-экономических процессов**

1. Классификация моделей по степени абстрагирования модели от оригинала.
2. Классификация моделей по степени устойчивости.
3. Классификация моделей по отношению к внешним факторам.
4. Классификация моделей по отношению ко времени.

*Темы докладов:*

- Практика социального моделирования
- Практика экономического моделирования
- Практика математического моделирования
- Практика графического моделирования

#### **Тема 2. Основы методологии ARIS**

1. Системный анализ в моделировании.
2. Этапы разработки моделей.
3. Моделирование основных составляющих ВЭД.
4. Моделирование в таможенном деле.

*Темы докладов:*

- Практика применения методологии ARIS
- Бизнес-процессы в ARIS Express
- Практика применения ARIS Express
- Практика моделирования организационных структур

#### **Тема 3. Моделирование с применением методологии ARIS**

1. Требования к моделированию с использованием методологии ARIS
2. Требования к моделированию расширенно-событийных моделей в ВЭД
3. Требования к моделированию дерева функций в ВЭД
4. Требования к моделированию моделям описания функций в ВЭД

*Темы докладов:*

- Практика моделирования добавленной стоимости
- Практика моделирования логистических цепочек
- Практика моделирования дерева функций
- Практика моделирования дерева целей
- Практика моделирования бизнес-процессов
- Практика моделирования BPMN-диаграммы

#### **Тема 4. Моделирование сложных социально-экономических процессов**

1. Математические методы моделирования.
2. Эвристические методы моделирования.
3. Моделирование внешней среды организации.
4. Моделирование внутренней среды организации.

*Темы докладов:*

- Требования к графическим объектам
- Требования к цветовому восприятию
- Особенности человеческого восприятия моделей
- Практика моделирования процессов ВЭД

#### **Тема 5. Моделирование с применением методологии IDEF**

1. Методология функционального моделирования IDEF0.
2. Методология событийного моделирования IDEF3.
3. Методология моделирования потоков данных
4. Концептуальная модель предприятия

*Темы докладов:*

- Практика применения методологии IDEF
- Практика применения моделей IDEF0 в ВЭД
- Практика применения стандартов IDEF в ВЭД

#### **Тема 6. Математическое моделирование социально-экономических процессов**

1. Стохастические модели.
2. Динамические модели.
3. Модели массового обслуживания.
4. Классические методы моделирования.

*Темы докладов:*

- Практика финансового моделирования
- Практика моделирования экономических процессов в ВЭД
- Сложности математического моделирования процессов ВЭД
- Практика моделирования ВЭД в Excel

#### **Тема 7. Моделирование организационно-управленческих процессов**

1. Сетевая Модель
2. Аналитические экономико-математические модели
3. Теории и модели экономического цикла
4. Основы Visio

*Темы докладов:*

- Практика применения UML-диаграмм
- Практика визуального моделирования в ВЭД
- Практика моделирования рабочих процессов
- Практика информационного моделирования в ВЭД

#### **Тема 8. Основы инфографики**

1. Имитационная модель и ее особенности
2. Этапы имитационного эксперимента
3. Основные принципы построения имитационной модели
4. Информационная система и информационная модель

*Темы докладов:*

- Практика применения инфографики в ВЭД
- Практика применения инфографики в целях медийного сопровождения
- Программные средства для построения инфографик
- Виды инфографики

#### **Тема 9. Современные подходы к визуализации социально-экономической информации**

1. Требования к статистической информации
2. Требования к визуализации данных
3. Требования к визуализации процессов ВЭД
4. Практика применения ВЭД

*Темы докладов:*

- Базы данных инфографики
- Виды инфографического представления информации
- Дизайн-мышление
- Дизайн информации

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным

документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы (автор, название, вид издания, город, издательство)	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1. Сигал, А. В. Моделирование экономики : учебное пособие / А.В. Сигал. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 283 с. — ISBN 978-5-16-016314-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1096081">https://znanium.com/catalog/product/1096081</a> . – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1096081">https://znanium.com/catalog/product/1096081</a> <u>81</u>
2. Лычкина, Н. Н. Имитационное моделирование экономических процессов : учебное пособие / Н.Н. Лычкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 254 с. — ISBN 978-5-16-017094-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1709432">https://znanium.com/catalog/product/1709432</a> – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1709432">https://znanium.com/catalog/product/1709432</a> <u>32</u>
3. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R : учебник / Л.О. Бабешко, И.В. Орлова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 300 с. : ил. — ISBN 978-5-16-016059-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1771210">https://znanium.com/catalog/product/1771210</a> . – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1771210">https://znanium.com/catalog/product/1771210</a> <u>10</u>
4. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К.В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 218 с. — ISBN 978-5-16-005009-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1817522">https://znanium.com/catalog/product/1817522</a> – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1817522">https://znanium.com/catalog/product/1817522</a> <u>22</u>
5. Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 319 с. — ISBN 978-5-16-001825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1241804">https://znanium.com/catalog/product/1241804</a> – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1241804">https://znanium.com/catalog/product/1241804</a> <u>04</u>
<b>Дополнительная литература</b>		
6. Сигал, А. В. Теория игр и ее экономические приложения : учебное пособие / А.В. Сигал. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 418 с. — ISBN 978-5-16-017115-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1759767">https://znanium.com/catalog/product/1759767</a> – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1759767">https://znanium.com/catalog/product/1759767</a> <u>67</u>
7. Царьков, И. Н. Математические модели управления проектами : учебник / И.Н. Царьков ; предисловие В.М. Аньшина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 514 с. — ISBN 978-5-16-012831-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1816641">https://znanium.com/catalog/product/1816641</a> – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1816641">https://znanium.com/catalog/product/1816641</a> <u>41</u>
8. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 357 с. — ISBN 978-	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/98786">https://znanium.com/catalog/product/98786</a> <u>9</u>

5-00091-637-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/987869">https://znanium.com/catalog/product/987869</a> – Режим доступа: по подписке.		
9. Аббасов, И. Б. Дизайн-проекты от идеи до воплощения / под ред. И. Б. Аббасова. - Москва : ДМК Пресс, 2021. - 356 с. - ISBN 978-5-97060-891-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1225388">https://znanium.com/catalog/product/1225388</a> . – Режим доступа: по подписке.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1225388">https://znanium.com/catalog/product/1225388</a>
10. Серенков, П. С. Методы менеджмента качества. Процессный подход : монография / П. С. Серенков, А. Г. Курьян, В. П. Волонтей. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. — 441 с. : ил. — ISBN 978-985-475-628-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1086769">https://znanium.com/catalog/product/1086769</a> – Режим доступа: по подписке.	2020	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1086769">https://znanium.com/catalog/product/1086769</a>

### 6.2. Периодические издания

1. Журнал Таможенное дело. URL: <http://lawinfo.ru/catalog/magazines/tamozhennoe-delo/>
  2. Журнал Harvard Business Review Russia. URL: <http://hbr-russia.ru>
  3. Журнал Таможенное право. URL: <http://lawinfo.ru/catalog/magazines/transportnoe-pravo/>
  4. Журнал "Таможня". URL: <https://customs.gov.ru/press/zhurnal-tamozhnyia>
  5. Журнал "Таможенное регулирование. Таможенный контроль". URL: <https://panor.ru/magazines/tamozhennoe-regulirovanie-tamozhennyi-kontrol.html>
- Журналы доступны по адресу: библиотека ЮИ, ул. Студенческая, 10

### 6.3. Интернет-ресурсы

1. <http://www.kodeks.ru> – официальный сайт информационно-правового консорциума «Кодекс»;
2. <http://www.law.edu.ru> – федеральный правовой портал;
3. <http://www.consultant.ru> – СПС КонсультантПлюс;
4. <http://www.garant.ru> – ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС".
5. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://gks.ru>
6. Министерства и ведомства Правительства РФ. URL: <http://government.ru/ministries/>
7. Агентство стратегических инициатив. URL: <http://asi.ru/>
8. Федеральная таможенная служба. URL: <https://customs.gov.ru/>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия проводятся в аудиториях Юридического института ВлГУ (корп. № 11) по адресу г. Владимир, ул. Студенческая, д. 8. Все аудитории оснащены компьютерной техникой с операционной системой Windows и стандартным пакетом Microsoft Office, с доступом в Интернет; видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала, а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам; доской настенной; флюмастером.

Компьютерная техника, используемая в учебном процессе, имеет лицензионное программное обеспечение:

- Операционная система семейства Microsoft Windows.
- Пакет офисных программ Microsoft Office.
- Консультант+.

Рабочую программу составил: к.э.н. доцент кафедры ФПиТД Трунин Г.А.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рецензент (представитель работодателя)

Исполнительный директор ООО «СТК-Групп» Князев Д.В.

(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Финансовое право и таможенная деятельность» Протокол № 11 от 28.06.2021 года

Председатель комиссии заведующий кафедрой «Финансовое право и таможенная деятельность»,  
к.ю.н., Погодина И.В.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии специальности 38.05.02 «Таможенное дело», протокол № 6 от 30.06.2021 года

Председатель комиссии заведующий кафедрой «Финансовое право и таможенная деятельность»,  
к.ю.н., Погодина И.В.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_



