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)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Специальность подготовки: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенное дело

Уровень высшего образования: специалитет

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет, зачет с оценкой)
VIII	3/108	18	36	-	54	Зачет
Итого	3/108	18	36	-	54	Зачет

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - получение студентами знаний по основам проектирования и моделирования систем в области внешнеэкономической деятельности.

Задачи:

- 1. Сформировать целостное представление по основным принципами и методами построения (формализации) и исследования моделей социально правовых систем, их формах представления и преобразования;
- 2. Изучить основные требования, предъявляемые к разработке моделей;
- 3. Приобрести практические навыки моделирования основных тенденций, происходящих в обществе;
- 4. Изучить процесс расчета основных показателей деятельности предприятия и анализа полученных результатов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Моделирование социально-экономических систем» относится к базовой 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).

Пререквизиты дисциплины: для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные обучающимися в результате освоения следующих, предшествующих данной дисциплин: экономическая теория; мировая экономика; основы системного анализа; информационные технологии в таможенной деятельности; общая и таможенная статистика; анализ финансово-хозяйственной деятельности.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- а) общекультурных (ОК):
- способностью использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7)
 - б) общепрофессиональных (ОПК):
- способностью понимать экономические процессы, происходящие в обществе, и анализировать тенденции развития российской и мировых экономик (ОПК -4)
 - в) профессиональных (ПК):
- умением осуществлять подготовку и выбор решений по управлению деятельности таможни (таможенного поста) и их структурных подразделений (ПК 26);
 - умением разрабатывать программы развития таможни (ПК 31).

Код формируемой	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения						
компетенции		компетенции)						
ОК-7	Частичный	Знать: основные понятия теории моделирования, основные типы						
		моделей процессов и систем ВЭД, основные требования, предъявляемые						
		к разработке математических моделей.						
		Уметь: использовать методы математического моделирования при						
		разработке социально – экономических систем.						
		Владеть: основные принципы и методы построения (формализации) и						
		исследования математических моделей систем ВЭД, их формах						
		представления и преобразования.						
ОПК-4	Частичный	Знать: основные экономические процессы, происходящие в экономике;						
		основные методы, используемые в моделировании.						
		Уметь: рассчитывать основные показатели деятельности предприятия –						
		участника ВЭД; анализировать полученные результаты.						
		Владеть: навыками расчета основных показателей, используемых в						
		социально – экономических исследованиях.						

ПК-26	Частичный	Знать: структуру таможни (таможенного поста); методы, используемые						
		при моделировании таможни (таможенного поста).						
		Уметь: рассчитывать основные показатели деятельности таможни						
		(таможенного поста); анализировать полученные результаты.						
		Владеть: навыками расчета показателей, характеризующих						
		эффективность деятельности таможни (таможенного поста).						
ПК-31	Частичный	Знать: специфику разработки программы развития таможни.						
		Уметь: рассчитывать основные показатели деятельности таможни						
		(таможенного поста); анализировать полученные результаты.						
		Владеть: навыками расчета показателей, характеризующих						
		эффективность деятельности таможни (таможенного поста); навыками						
		разработки программы развития таможни; навыками осуществления						
		программы развития таможни.						

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

	трудоемкость дисципли	IIDI (OCTUD.					ц, 100 песь.	1
	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			/Ю ОВ	Объем учебной	Формы текущего контроля успеваемости
№ п/ п				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	CPC	работы с применением интерактивных методов (в часах / %)	(по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Область применения социально- экономического моделирования	8	1-2	2	4	-	6	3/ 50 %	
2	Системные аспекты моделирования	8	3-4	2	4	-	6	3/ 50 %	
3	Анализ структуры экономических систем	8	5-6	2	4	-	6	3/ 50 %	1 рейтинг- контроль
4	Основа моделирования экономических систем	8	7-8	2	4	-	6	3/ 50 %	
5	Графические средства в интерактивном моделировании	8	9- 10	2	4	-	6	3/ 50 %	
6	Моделирование и производственные функции	8	11- 12	2	4	-	6	3/ 50 %	
7	Моделирование экономического развития и роста	8	13- 14	2	4	-	6	3/ 50 %	2 рейтинг- контроль
8	Моделирование микроэкономических процессов	8	15- 16	2	4	-	6	3/ 50 %	
9	Имитационное моделирование	8	17- 18	2	4	-	6	3/ 50 %	3 рейтинг- контроль
Всего за семестр		108	часов	18	36	-	54	27 / 50 %	Зачет
Наличие в дисциплине КП\КР									
Итого по дисциплине		108	часов	18	36	-	54	27 / 50 %	

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Область применения социально-экономического моделирования

Необходимость моделирования. Применения экономико-математического моделирования для прогнозирования. Основные предпосылки планирования и прогнозирования. Специфика планирования. Относительные различия между тактическим и стратегическим планированием. Составные элементы планирования и прогнозирования. Экономическое программирование.

Тема 2. Системные аспекты моделирования

Определение системы. Эмерджентность. Свойства систем. Системный анализ в моделировании. Параметры системы. Границы и структура системы.

Тема 3. Анализ структуры экономических систем

Организация и структура системы. Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных. Структуры организации. Формирование и структуризация целей организации. Моделирование структуры системы. Системный подход к анализу структуры управления.

Тема 4. Методологическая основа моделирования экономических систем.

Основные понятия моделирования. Экзогенные и эндогенные переменные модели. Система моделей. Агрегирование и дезагрегирование решений по системе моделей. Этапы экономико-математического моделирования. Классификация экономико-математических моделей.

Тема 5. Графические средства в интерактивном моделировании

Диалоговые системы. Сетевая модель. Деревья и сфера их применения. Задачи изменения состояний системы.

Тема 6. Моделирование и производственные функции

Производственные функции: определение и назначение. Основные требования, предъявляемые к производственным функциям. Основные формы представления производственных функций. Моделирование научно-технического прогресса. Методы определения параметров производственных функций. Мультипликатор и акселератор. Инвестиционная функция. Учет ренты в экономико-математическом моделировании. Моделирование производительности труда. Модели потребителя. Емкость рынка.

Тема 7. Моделирование экономического развития и роста.

Макроэкономические инструменты и модели роста. Равновесие экономической системы. Модель чистого обмена. Модели расширения экономики. Теории и модели экономического цикла. Математические модели спроса и предложения.

Тема 8. Моделирование микроэкономических процессов

Основные принципы и этапы моделирования спроса и потребления. Функции полезности и потребления. Модели спроса и перевозки. Модели человеческого капитала. Моделирование производственных возможностей. Моделирование структурных сдвигов в экономике.

Тема 9. Имитационное моделирование

Имитационная модель и ее особенности. Этапы имитационного эксперимента. Прогнозирование экономических систем на основе марковских моделей. Основные принципы построения имитационной модели.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тема 1. Область применения социально-экономического моделирования. (4 часа) **Вопросы выносимые на обсуждение:**

- 1. Необходимость моделирования.
- 2. Применения экономико-математического моделирования для прогнозирования.
- 3. Основные предпосылки планирования и прогнозирования.
- 4. Специфика планирования.
- 5. Относительные различия между тактическим и стратегическим планированием.
- 6. Составные элементы планирования и прогнозирования.
- 7. Экономическое программирование.

Литература: [1-3]

Тема 2. Системные аспекты моделирования(4 часа)

Вопросы выносимые на обсуждение:

- 1 Определение системы.
- 2. Эмерджентность.
- 3. Свойства систем.
- 4. Системный анализ в моделировании.
- 5. Параметры системы.
- 6. Границы и структура системы.

Литература: [1-3]

Тема 3. Анализ структуры экономических систем. (4 часа)

Вопросы выносимые на обсуждение:

- 1. Организация и структура системы.
- 2. Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных.
- 3. Структуры организации.
- 4. Формирование и структуризация целей организации.
- 5. Моделирование структуры системы.
- 6. Системный подход к анализу структуры управления.

Литература: [1-3]

Тема 4. Основа моделирования экономических систем. (4 часа)

Вопросы выносимые на обсуждение:

- 1. Основные понятия моделирования.
- 2. Экзогенные и эндогенные переменные модели.
- 3. Система моделей.
- 4. Агрегирование и дезагрегирование решений по системе моделей.
- 5. Этапы экономико-математического моделирования.
- 6. Классификация экономико-математических моделей.

Литература: [1-3]

Тема 5. Графические средства в интерактивном моделировании. (4 часа) Вопросы выносимые на обсуждение:

- 1. Диалоговые системы.
- 2. Сетевая модель.
- 3. Деревья и сфера их применения.
- 4. Задачи изменения состояний системы.

Литература: [1-3]

Тема 6. Моделирование и производственные функции. (4 часа) **Вопросы выносимые на обсуждение:**

- 1. Производственные функции: определение и назначение.
- 2. Основные требования, предъявляемые к производственным функциям.
- 3. Основные формы представления производственных функций.
- 4. Моделирование научно-технического прогресса.
- 5. Методы определения параметров производственных функций.
- 6. Мультипликатор и акселератор.
- 7. Инвестиционная функция.
- 8. Учет ренты в экономико-математическом моделировании.
- 9. Моделирование производительности труда.
- 10. Модели потребителя.
- 11. Емкость рынка.

Литература: [1-3]

Тема 7. Моделирование экономического развития и роста. (4 часа) **Вопросы выносимые на обсуждение:**

- 1. Макроэкономические инструменты и модели роста.
- 2. Равновесие экономической системы.
- 3. Модель чистого обмена.
- 4. Модели расширения экономики.
- 5. Теории и модели экономического цикла.
- 6. Математические модели спроса и предложения.

Литература: [1-3]

Тема 8. Моделирование микроэкономических процессов (4 часа) **Вопросы выносимые на обсуждение:**

- 1. Основные принципы и этапы моделирования спроса и потребления.
- 2. Функции полезности и потребления.
- 3. Модели спроса и перевозки.
- 4. Модели человеческого капитала.
- 5. Моделирование производственных возможностей.
- 6. Моделирование структурных сдвигов в экономике.

Литература: [1-3]

Тема 9. Имитационное моделирование (4 часа)

Вопросы выносимые на обсуждение:

- 1. Имитационная модель и ее особенности.
- 2. Этапы имитационного эксперимента.
- 3. Прогнозирование экономических систем на основе марковских моделей.
- 4. Основные принципы построения имитационной модели.

Литература: [1-3]

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Моделирование социально-экономических систем» используются разнообразные образовательные технологии, как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- 1. Интерактивная лекция (тема 1,2,3,4,5,6,7,8,9);
- 2. Групповая дискуссия (тема 1,2,3,4,5,6,7,8,9);
- 3. Анализ ситуаций (тема 1,2,3,4,5,6,7,8,9);

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

6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Перечень вопросов к рейтинг-контролю №1

- 1. Необходимость моделирования.
- 2. Применение экономико-математического моделирования для прогнозирования.
- 3. Основные предпосылки планирования и прогнозирования.
- 4. Специфика планирования.
- 5. Относительные различия между тактическим и стратегическим планированием.
- 6. Составные элементы планирования и прогнозирования.
- 7. Экономическое программирование.
- 8. Определение системы.
- 9. Эмерджентность.
- 10. Свойства систем.
- 11. Системный анализ в моделировании.
- 12. Параметры системы.
- 13. Границы и структура системы.
- 14. Организация и структура системы.
- 15. Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных.
- 16. Структуры организации.
- 17. Формирование и структуризация целей организации.
- 18. Моделирование структуры системы.
- 19. Системный подход к анализу структуры управления.
- 20. Основные понятия моделирования.
- 21. Экзогенные и эндогенные переменные модели.
- 22. Система моделей.
- 23. Агрегирование и дезагрегирование решений по системе моделей.
- 24. Этапы экономико-математического моделирования.
- 25. Классификация экономико-математических моделей.

Перечень вопросов к рейтинг-контролю №2

- 1. Сущность концептуального анализа.
- 2. Цели концептуального анализа экономических систем.
- 3. Особенности концептуального анализа.
- 4. Концептуальная модель предприятия.
- 5. Концептуальный анализ в методологии создания систем.
- 6. Статические системы и модели.
- 7. Динамические системы и модели.
- 8. Агрегаты, замещение и взаимодополняемость ресурсов.
- 9. Аналитические экономико-математические модели.
- 10. Диалоговые системы.
- 11. Сетевая Модель.
- 12. Деревья и сфера их применения.
- 13. Задачи изменения состояний системы.
- 14. Назначение и сфера применения гравитационных моделей.
- 15. Модели расселения в городе.
- 16. Моделирование транспортных корреспонденции при заданном расселении.
- 17. Моделирование пропускной способности транспортной сети.

- 18. Модели размещения промышленности. Внешнеторговые гравитационные модели.
- 19. Производственные функции.
- 20. Определение и назначение.
- 21. Основные требования, предъявляемые к производственным функциям.
- 22. Основные формы представления производственных функций.
- 23. Моделирование научно-технического прогресса.
- 24. Методы определения параметров производств

Перечень вопросов к рейтинг-контролю №3

- 1. Инвестиционная функция.
- 2. Учет ренты в экономико-математическом моделировании.
- 3. Моделирование производительности труда.
- 4. Модели потребления.
- 5. Емкость рынка.
- 6. Макроэкономические инструменты и модели роста.
- 7. Равновесие экономической системы.
- 8. Модель чистого обмена.
- 9. Модели расширяющейся экономики.
- 10. Теории и модели экономического цикла.
- 11. Математические модели спроса и потребления.
- 12. Основные принципы и этапы моделирования спроса и потребления.
- 13. Функции полезности и потребления.
- 14. Модели спроса на перевозки.
- 15. Модели человеческого капитала.
- 16. Моделирование производственных возможностей.
- 17. Моделирование структурных сдвигов в экономике.
- 18. Имитационная модель и ее особенности.
- 19. Этапы имитационного эксперимента.
- 20. Прогнозирование экономических систем на основе марковских моделей.
- 21. Основные принципы построения имитационной модели.
- 22. Измерения в экономике.
- 23. Экономическая информация и ее использование в моделях.
- 24. Информационная система и информационная модель.

Тестовые задания (образец)

- 1. Расписание движение поездов может рассматриваться как при:
- а) натурной модели;
- б) табличной модели;
- в) графической модели;
- г) компьютерной модели;
- д) математической модели.
- 2. Географическую карту следует рассматривать скорее всего как:
- а) математическую информационную модель;
- б) вербальную информационную модель;
- в) табличную информационную модель;
- г) графическую информационную модель;
- д) натурную модель.
- 3. К числу самых первых графических информационных моделей следует отнести
- а) наскальные росписи;
- б) карты поверхности Земли;
- в) книги с иллюстрациями;
- г) строительные чертежи и планы;
- д) иконы.

- 4. Укажите ЛОЖНОЕ утверждение:
- а) "Строгих правил построения любой модели сформулировать невозможно";
- б) "Никакая модель не может заменить само явление, но при решении конкретной задачи она может оказаться очень полезным инструментом";
- в) "Совершенно неважно, какие объекты выбираются в качестве моделирующих главное, чтобы с их помощью можно было бы отразить наиболее существенные черты, признаки изучаемого объекта";
- г) "Модель содержит столько же информации, сколько и моделируемый объект";
- д) "Все образование это изучение тех или иных моделей, а также приемов их использования".
- 5. Построение модели исходных данных; построение модели результата, разработка алгоритма, разработка и программы, отладка и исполнение программы, анализ и интерпретация результатов это:
- а) разработка алгоритма решения задач;
- б) список команд исполнителю;
- в) анализ существующих задач;
- г) этапы решения задачи с помощью компьютера;
- д) алгоритм математической задачи.
- 6. 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;
- д) чертежи школьного здания.
- 7. Компьютерное имитационное моделирование ядерного взрыва НЕ позволяет:
- а) экспериментально проверить влияние высокой температуры и облучения на природные объекты;
- б) провести натурное исследование процессов, протекающих в природе в процессе взрыва и после взрыва;
- в) уменьшить стоимость исследований и обеспечить безопасность людей;
- г) получить достоверные данные о влиянии взрыва на здоровье людей;
- д) получить достоверную информацию о влиянии ядерного взрыва на растения и животных в зоне облучения.
- 8. С помощью компьютерного имитационного моделирования НЕЛЬЗЯ изучать:
- а) демографические процессы, протекающие в социальных системах;
- б) тепловые процессы, протекающие в технических системах;
- в) инфляционные процессы в промышленно-экономических системах;
- г) процессы психологического взаимодействия учеников в классе;
- д) траектории движения планет и космических кораблей в безвоздушном пространстве.
- 9. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:
- а) все стороны данного объекта;
- б) некоторые стороны данного объекта;
- в) существенные стороны данного объекта;
- г) несущественные стороны данного объекта.
- 10. Результатом процесса формализации является:
- а) описательная модель; в) графическая модель;
- б) математическая модель; г) предметная модель.
- 11. Информационной моделью организации занятий в школе является:
- а) свод правил поведения учащихся; в) расписание уроков;
- б) список класса; г) перечень учебников.
- 12. Материальной моделью является:
- а) макет самолеты; в) чертеж;
- б) карта; г) диаграмма.

- 13. Генеалогическое дерево семьи является:
- а) табличной информационной моделью;
- б) иерархической информационной моделью;
- в) сетевой информационной моделью;
- г) словесной информационной моделью.
- 14. Знаковой моделью является:
- а) анатомический муляж; в) модель корабля;
- б) макет здания; г) диаграмма.
- 15. Укажите в моделировании процесса исследования температурного режима комнаты объект моделирования:
- а) конвекция воздуха в комнате;
- б) исследование температурного режима комнаты;
- в) комната;
- г) температура.
- 16. Правильный порядок указанных этапов математического моделирования процесса:
- 1) анализ результата; 3) определение целей моделирования;
- 2) проведение исследования; 4) поиск математического описания.
- 5) Соответствует последовательности:
- a) 3-4-2-1; B) 2-1-3-4;
- 6) 1-2-3-4; Γ) 3-1-4-2;
- 17. Из скольких объектов, как правило, состоит система?
- а) из нескольких; в) из бесконечного числа;
- б) из одного; г) она не делима.

6.2. ТИПОВЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы к зачету

- 1. Необходимость моделирования.
- 2. Применение экономико-математического моделирования для прогнозирования.
- 3. Основные предпосылки планирования и прогнозирования.
- 4. Специфика планирования.
- 5. Относительные различия между тактическим и стратегическим планированием.
- 6. Составные элементы планирования и прогнозирования.
- 7. Экономическое программирование.
- 8. Определение системы.

Эмерджентность.

- 10. Свойства систем.
- 11. Системный анализ в моделировании.
- 12. Параметры системы.
- 13. Границы и структура системы.
- 14. Организация и структура системы.
- 15. Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных.
- 16. Структуры организации.
- 17. Формирование и структуризация целей организации.
- 18. Моделирование структуры системы.
- 19. Системный подход к анализу структуры управления.
- 20. Основные понятия моделирования.
- 21. Экзогенные и эндогенные переменные модели.
- 22. Система моделей.
- 23. Агрегирование и дезагрегирование решений по системе моделей.
- 24. Этапы экономико-математического моделирования.
- 25. Классификация экономико-математических моделей.

- 26. Сущность концептуального анализа.
- 27. Цели концептуального анализа экономических систем.
- 28. Особенности концептуального анализа.
- 29. Концептуальная модель предприятия.
- 30. Концептуальный анализ в методологии создания систем.
- 31. Статические системы и модели.
- 32. Динамические системы и модели.
- 33. Агрегаты, замещение и взаимодополняемость ресурсов.
- 34. Аналитические экономико-математические модели.
- 35. Диалоговые системы.
- 36. Сетевая Модель.
- 37. Деревья и сфера их применения.
- 38. Задачи изменения состояний системы.
- 39. Назначение и сфера применения гравитационных моделей.
- 40. Модели расселения в городе.
- 41. Моделирование транспортных корреспонденции при заданном расселении.
- 42. Моделирование пропускной способности транспортной сети.
- 43. Модели размещения промышленности. Внешнеторговые гравитационные модели.
- 44. Производственные функции.
- 45. Определение и назначение.
- 46. Основные требования, предъявляемые к производственным функциям.
- 47. Основные формы представления производственных функций.
- 48. Моделирование научно-технического прогресса.
- 49. Методы определения параметров производственных функций.
- 50. Мультипликатор и акселератор.
- 51. Инвестиционная функция.
- 52. Учет ренты в экономико-математическом моделировании.
- 53. Моделирование производительности труда.
- 54. Модели потребления.
- 55. Емкость рынка.
- 56. Макроэкономические инструменты и модели роста.
- 57. Равновесие экономической системы.
- 58. Модель чистого обмена.
- 59. Модели расширяющейся экономики.

6.3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тема 1. Таможенные риски как объект управления. (4 часа)

Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Необходимость моделирования.
- 2. Применения экономико-математического моделирования для прогнозирования.
- 3. Основные предпосылки планирования и прогнозирования.
- 4. Специфика планирования.
- 5. Относительные различия между тактическим и стратегическим планированием.
- 6. Составные элементы планирования и прогнозирования.
- 7. Экономическое программирование.

Тема 2. Международный опыт организации системы управления рисками в таможенных службах мира(4 часа)

Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Определение системы.
- 2. Эмерджентность.

- 3. Свойства систем.
- 4. Системный анализ в моделировании.
- 5. Параметры системы.
- 6. Границы и структура системы.

Тема 3. Система управления рисками в Федеральной таможенной службе. (4 часа) Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Организация и структура системы.
- 2. Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных.
- 3. Структуры организации.
- 4. Формирование и структуризация целей организации.
- 5. Моделирование структуры системы.
- 6. Системный подход к анализу структуры управления.

Тема 4. Классификация и идентификация рисков при таможенном контроле. (4 часа) **Вопросы для самостоятельного изучения:**

- 1. Основные понятия моделирования.
- 2. Экзогенные и эндогенные переменные модели.
- 3. Система моделей.
- 4. Агрегирование и дезагрегирование решений по системе моделей.
- 5. Этапы экономико-математического моделирования.
- 6. Классификация экономико-математических моделей.

Тема 5. Анализ и оценка степени рисков при таможенном контроле. (4 часа) Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Диалоговые системы.
- 2. Сетевая модель.
- 3. Деревья и сфера их применения.
- 4. Задачи изменения состояний системы.

Тема 6. Принятие решений в процессе управления рисками. (4 часа)

Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Производственные функции: определение и назначение.
- 2. Основные требования, предъявляемые к производственным функциям.
- 3. Основные формы представления производственных функций.
- 4. Моделирование научно-технического прогресса.
- 5. Методы определения параметров производственных функций.
- 6. Мультипликатор и акселератор.
- 7. Инвестиционная функция.
- 8. Учет ренты в экономико-математическом моделировании.
- 9. Моделирование производительности труда.
- 10. Модели потребителя.
- 11. Емкость рынка.

Тема 7. Оперативный контроль и эффективность системы управления рисками. (4 часа)

Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Макроэкономические инструменты и модели роста.
- 2. Равновесие экономической системы.
- 3. Модель чистого обмена.
- 4. Модели расширения экономики.
- 5. Теории и модели экономического цикла.
- 6. Математические модели спроса и предложения.

Тема 8. Моделирование микроэкономических процессов (4 часа) **Вопросы для самостоятельного изучения:**

- 1. Основные принципы и этапы моделирования спроса и потребления.
- 2. Функции полезности и потребления.
- 3. Модели спроса и перевозки.
- 4. Модели человеческого капитала.
- 5. Моделирование производственных возможностей.
- 6. Моделирование структурных сдвигов в экономике.

Тема 9. Имитационное моделирование (4 часа)

Вопросы для самостоятельного изучения:

- 1. Имитационная модель и ее особенности.
- 2. Этапы имитационного эксперимента.
- 3. Прогнозирование экономических систем на основе марковских моделей.
- 4. Основные принципы построения имитационной модели.

Для эффективного оценивания уровня сформированности компетенций у обучающихся в рамках текущего контроля, промежуточной аттестации и контроля самостоятельной работы студентов разработан Фонд оценочных средств по дисциплине. Фонд оценочных средств (далее – Φ OC) дисциплины является составной неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины. Φ OC оформляется в виде приложения (Приложение 1).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1.КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

	Наименование литературы: автор,	Год	Книгообеспеченность	
	название, вид издания, издательство	издания	Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
		Основная лі	итература	
1.	Салмина, Н. Ю. Моделирование социально-экономических систем и процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ю. Салмина. — Электрон. текстовые данные. — Томск:Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 198 с. — 2227-8397.	2016	-	Личный кабинет студента: http://www.iprbookshop.ru/72139.html
2.	Лихтенштейн, В. Е. Математическое моделирование экономических процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Е. Лихтенштейн, Г. В. Росс. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 129 с. — 978-5-4486-0350-1.	2018	-	Личный кабинет студента: http://www.iprbookshop.ru/74969.html
3.	Мицель, А. А. Сборник задач по имитационному моделированию экономических процессов [Электронный ресурс] / А. А. Мицель,	2016	-	Личный кабинет студента: Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72177.html

	Е. Б. Грибанова. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 218 с. — 978-5-86889-358-2.	полнительная	и литература:	
1.	Ситнов, А. А. Инструментальные средства управления и адаптации экономических систем на основе операционного аудита [Электронный ресурс] : монография / А. А. Ситнов, А. И. Уринцов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 564 с. — 2227-8397.	2014	-	Личный кабинет студента: Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20689.html
2.	Хашева, З. М. Стратегии и инструменты управления устойчивым развитием региональных социально-экономических систем [Электронный ресурс] : монография / З. М. Хашева, А. С. Молчан. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар : Южный институт менеджмента, 2014. — 297 с. — 978-5-93926-255-2.	2014	-	Личный кабинет студента: http://www.iprbookshop.ru/25987.html
3.	Моделирование бизнес-процессов с AllFusionProcessModeler 4.1. Часть 2: Лабораторный практикум / Брезгин В.И., - 2-е изд., стер М.:Флинта, Изд-во Урал.ун-та, 2017 52 с.	2017	-	Личный кабинет студента: http://znanium.com/catalog/ product/945865
4.	Имитационное моделирование экономических процессов в среде Arena / Гусева Е.Н., - 3-е изд М.:Флинта, 2016 132 с.	2016	-	Личный кабинет студента: http://znanium.com/catalog/ product/406038

7.2.ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ:

- 1. «Экономика и управление» (библиотека ИЭиМ, корпус 6, ауд. 100)
- 2. «Проблемы прогнозирования» (библиотека ИЭиМ, корпус 6, ауд. 100)
- 3. «Менеджмент в России и за рубежом» (библиотека ИЭиМ, корпус 6, ауд. 100)

7.3.ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- 1. http://www.customs.ru официальный сайт ФТС;
- 2. http://www.tks.ru сайт «Все о таможне»;
- 3. http://www.alta.ru. сайт «Альта ГТД».
- 4. http://www.consultant.ru СПС КонсультантПлюс
- 5. http://www.garant.ru OOO "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС"

8.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; фломастером.

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

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

Рабочую программу составил доцент кафедры Финансовое право и таможенная
деятельность, к.э.н., Аксенов И.А.
30 9732 TV
Рецензент:
(представитель работодателя)
Генеральный директор ООО «Промэнерго Автоматика» (В до в в в в в в в в в в в в в в в в в в
ST TO MATHRA ST
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Финансовое право и таможенная
деятельность
Протокол № 1 от 30. 08. 20/9 года
Заведующий кафедрой Финадсовое право и таможенная деятельность,
к.ю.н., доцент И.В. Погодина
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
специальности 38.05.02 – Таможенное дело.
Протокол № 7 от 30.08. 20/9года.
Председатель комиссии УЗу И.В. Погодина
The Horodania

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на <u>2020 - 2021</u> учебный год на методической комиссии специальности 38.05.02 «Таможенное дело», протокол № 1 от 2020 года	
протокол № <u>1</u> от <u>28, 08</u> 202 года ————————————————————————————————————	_ И.В. Погодина
Рабочая программа одобрена на <u>dOd1-dd</u> учебный год на методической комиссии специальности 38.05.02 «Таможенное дело»,	VIII. (2)
протокол № от	_ И.В. Погодина
Рабочая программа одобрена на	а заседании учебно-
Председатель комиссии	_ И.В. Погодина
Рабочая программа одобрена на	
Председатель комиссии	_ И.В. Погодина
Рабочая программа одобрена на учебный год на методической комиссии специальности 38.05.02 «Таможенное дело»,	заседании учебно-
протокол № от 20 года Председатель комиссии	ИВ Поголина