МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю: Декан факультета экономики

В.С. Отто

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Уровень основной профессиональной образовательной программы –

бакалавриат

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль) подготовки – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Форма обучения – очная

Сроки освоения ОПОП – нормативный 4 года

Факультет экономики

Кафедра бухгалтерского учета, налогообложения и экономического анализа

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Моделирование социальноэкономических процессов» является формирование компетенций по построению и анализу математических моделей для описания социальноэкономических процессов.

2.МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

- 2.1. Учебная дисциплина «Моделирование социально-экономических процессов» является дисциплиной по выбору и реализуется в рамках вариативной части Б1.В.ДВ.05.
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:
 - Математика
 - Статистика
 - Эконометрика.
- 2.3. Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, могут быть применены при написании выпускной квалификационной работы.

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающих профессиональных (ПК), компетенций:

№ п/п	Номер/и ндекс компете	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:							
	нции	ide III)	Знать	Уметь	Владеть (навыками)					
1	2	3	4	6						
1.	ПК-4	теоретические и	- основные виды моделей,	- применять методы	- навыками построения и					
		эконометрические	описывающих социально-	моделирования социально-	анализа моделей					
		модели, анализировать и	экономические процессы;	экономические процессов;	социально-экономические					
		содержательно	- методы и этапы построения	- анализировать и	процессов					
		интерпретировать	моделей социально-	интерпретировать результаты						
		полученные результаты	экономических процессов							
				экономические процессов.						

2.5 Карта компетенций дисциплины.

	2.6 Tapta Reimierengini Aneginishinis.							
КАРТА КО	САРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ							
НАИМЕНО	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Моделирование социально-экономических процессов							
Цель	формирование компетенций по построению и анализу математических моделей для описания социально-экономических процессов.							
дисципли								
ны								
В процессе	е освоения данной дисципли	ны студент формирует и демонстрирует след	ующие					
		Профессиональные комп-	етенции:					
КОМПЕТЕ ИНЛЕКС	ЕНЦИИ ФОРМУЛИРОВКА	Перечень компонентов	формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции			
ПК-4	теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Знать - основные виды моделей, описывающих социально-экономические процессы; - методы и этапы построения моделей социально-экономических процессов. Уметь - применять методы моделирования социально-экономические процессов; - анализировать и интерпретировать результаты моделирования социально-экономические процессов. Владеть (навыками) - навыками построения и анализа моделей социально-экономические процессов	Лекции	Собеседование Контрольная работа Зачет	ПОРОГОВЫЙ Имеет общее представление о методах моделирования социально-экономических процессов. ПОВЫШЕННЫЙ Самостоятельно может выбрать и применить метод моделирования социально-экономических процессов, проанализировать и интерпретировать полученные результаты.			

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1.ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр 8 часов
1		2	3
1.Контактная работа обучающихся с преподав	ателем (по видам	54	54
учебных занятий) (всего)			
В том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
2.Самостоятельная работа студента (всего)		54	54
В том числе		-	-
СРС в семестре:		54	54
Курсовая работа	КП КР		
Другие виды СРС:		-	-
Конспектирование основной и дополнительно	й литературы	24	24
Подготовка к контрольной работе		30	30
СРС в период сессии			
Day a real and a real	зачет (3),	3	3
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108	108
итого. Оощая грудоемкость	зач. ед.	3	3

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (Moodle, Zoom)

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ семест ра	№ разде ла	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3	4
8	1	Введение в моделирование социально- экономических процессов	Социально-экономические системы, методы их исследования и моделирования. Этапы экономико-математического моделирования социально-экономических процессов. Классификация экономико-математических методов и моделей.
	2	Оптимизационные экономико-математические модели и их социально-экономические приложения.	Теория двойственности в анализе оптимальных решений экономических задач. Задача оптимального распределения производственных ресурсов и аналогичные задачи. Целочисленное программирование. Задачи многокритериальной оптимизации. Нелинейное и динамическое программирование; понятие об имитационном моделировании. Модели сетевого планирования и управления.
	3	Методы и модели анализа динамики экономических процессов.	Понятия экономических рядов динамики. Предварительный анализ и сглаживание временных рядов экономических показателей. Расчет показателей динамики развития экономических процессов. Методы анализа сезонных колебаний в экономике
	4	Модели прогнозирования экономических процессов.	Трендовые модели на основе кривых роста. Оценка адекватности и точности трендовых моделей. Прогнозирование экономической динамики на основе трендовых моделей. Адаптивные модели прогнозирования.
	5	Балансовые модели	Балансовый метод. Принципиальная схема межпродуктового баланса. Экономикоматематическая модель межотраслевого баланса. Коэффициенты прямых и полных материальных затрат. Межотраслевые балансовые модели в анализе экономических показателей. Динамическая межотраслевая балансовая модель.
	6	Прикладные и теоретические модели микро- и макроэкономических процессов.	Моделирование спроса и потребления. Модели управления запасами. Моделирование систем массового обслуживания. Элементы теории игр в задачах моделирования экономических процессов. Динамические модели макроэкономики.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ cem	№ раз де	Наименование раздела учебной дисциплины	вклю	ы учебн очая сам ту студ		Формы текущего контроля		
pa	ла		Л	ЛР	ПЗ	CPC	всего	успеваемости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	1	Введение в моделирование социально-экономических процессов	2	2		4	8	2 неделя собеседование
	2	Оптимизационные экономико-математические модели и их социально-экономические приложения.	4	8		10	22	4 неделя контрольная работа
	3	Методы и модели анализа динамики экономических процессов.	4	8		10	22	б неделя контрольная работа
	4	Модели прогнозирования экономических процессов.	2	6		10	18	7 неделя контрольная работа
	5	Балансовые модели	4	8		10	22	8 неделя контрольная работа
	6	Прикладные и теоретические модели микро- и макроэкономических процессов.	2	4		10	16	9 неделя контрольная работа
		Контроль						зачет
		ИТОГО за семестр	18	36		54	108	
		ИТОГО	18	36		54	108	

2.3. Лабораторный практикум

№	Наименование раздела учебной	Наименование лабораторных	Всего
семестра	дисциплины	работ	часов
8	Введение в моделирование социально-	Изучение характеристик	2
	экономических процессов	различных типов моделей и	
		этапов их построения	
		- Решение задачи	8
		оптимального использования	
	Оптимизационные экономико-	ресурсов	
	математические модели и их социально-	- Решение задачи о	
	экономические приложения.	планировании выпуска	
		- Решение транспортной	
		задачи	
	Методы и модели анализа динамики	- Построение и анализ	8
	экономических процессов.	экономических рядов	
		динамики	

	- Анализ сезонных колебаний	
в экономике		
Модели прогнозирования экономических	- Построение трендовых	6
процессов.	моделей	
Балансовые модели	- Построение балансовых	8
	моделей	
Прикладные и теоретические модели	- Построение моделей спроса	4
микро- и макроэкономических	и предложения	
процессов.	- Построение моделей СМО	
ИТОГО за семестр	_	36

2.4. Примерная тематика курсовых работ – не предусмотрено

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

<u>№</u> семест ра	№ раздел а	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
5	1	Введение в моделирование социально-экономических процессов	Конспектирование основной и дополнительной литературы	4
	2	Оптимизационные экономико- математические модели и	Конспектирование основной и дополнительной литературы Подготовка к контрольной работе	4 6
		их социально- экономические приложения.		
	3	Методы и модели анализа динамики экономических процессов.	Конспектирование основной и дополнительной литературы Подготовка к контрольной работе	4
	4	Модели прогнозирования экономических процессов.	Конспектирование основной и дополнительной литературы	4
	5	Балансовые модели	Подготовка к контрольной работе Конспектирование основной и дополнительной литературы Подготовка к контрольной работе	6 4 6
	6	Прикладные и теоретические модели	Конспектирование основной и дополнительной литературы	4
		микро- и макроэкономических процессов.	Подготовка к контрольной работе	6
V	ІТОГО			54

3.2. График работы студента

Семестр № 8

Форма	Условное					омер				
оценочного средства	обозначение	1	2	3	4	дели 5	6	7	8	9
Контрольная работа	Кнр				+		+	+	+	+
Собеседование	C6		+							

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа, наряду с аудиторными занятиями, является неотъемлемой частью изучения дисциплины «Моделирование социально-экономических процессов».

Для оптимизации организации и повышения качества обучения студентам рекомендуется руководствоваться следующими методическими рекомендациями, размещёнными на официальном сайте РГУ имени С.А. Есенина:

- 1. Мартишина Н.В. Электронный образовательный ресурс «Самостоятельная работа студентов»: свидетельство о регистрации ресурса № 20418 / Мартишина Н.В., Еремкина О.В.; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. Дата регистрации 21.10.2014. Объем 196 Мб (200704 Кб).
- 2. Мишакова Н. А., Истомина Т. И., Енькова М. О. Организация самостоятельной работы студентов. Методические рекомендации для преподавателей и студентов. Редакционно-издательский центр РГУ имени С. А. Есенина, Рязань, 2014 г., 40 с.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (см. Φ онд

оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

		Использует		Количество экземпляров		
No	Наименование и вид издания	ся при изучении	Семестр	В библиотеке	На кафедре	
	77.0	разделов				
	Гармаш, А. Н. Экономико-					
	математические методы и					
	прикладные модели		8	ЭБС «Юрайт»	-	
	[Электронный ресурс]:	1-6				
	учебник для бакалавриата и					
1	магистратуры. — Москва:					
	Издательство Юрайт, 2019.					
	— 328 c. — (Бакалавр и					
	магистр. — Режим доступа:					
	https://urait.ru/bcode/406453					
	(дата обращения: 31.08.2020)					
2.	Дубина, И. Н. Основы	1-6	8	ЭБС «Юрайт»	-	

математического		
моделирования социально-		
экономических процессов		
[Электронный ресурс]:		
учебник и практикум для		
вузов. — Москва:		
Издательство Юрайт, 2020.		
— 349 c. — Режим доступа:		
https://urait.ru/bcode/450960		
(дата обращения: 31.08.2020).		

5.2 Дополнительная литература

		Использует		Количество э	кземпляров
Nº	Наименование и вид издания	ся при изучении разделов	Семестр	Количество В библиотеке ЭБС «Юрайт» ЭБС «Юрайт»	На кафедре
1.	Смагин, Б. И. Экономикоматематические методы [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 272 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453058 (дата обращения: 31.08.2020).	1-6	8		-
2.	Попов, А. М. Экономикоматематические методы и модели [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 345 с.— Режим доступа: https://urait.ru/bcode/425189 (дата обращения: 31.08.2020).	1-6	8		-
	Королев, А. В. Экономикоматематические методы и моделирование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 280 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451297 (дата обращения: 31.08.2020).	1-6	8		-

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Moodle [Электронный ресурс]: среда дистанционного обучения / Ряз. гос. ун-т. – Рязань, [Б.г.]. – Доступ, после регистрации из сети РГУ

- имени С. А. Есенина, из любой точки, имеющей доступ к Интернету. Режим доступа: http://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2/login/index.php (дата обращения: 31.08.2020).
- 2. ГАРАНТ [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. Режим доступа: http://www.garant.ru./, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 3. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: официальный сайт. Режим доступа: http://www.consultant.ru, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 4. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс]: сайт.
- Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 5. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс]: электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://biblioclub.ru/ (дата обращения: 31.08.2020).
- 6. Электронный каталог НБ РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ РГУ имени С.А. Есенина. Рязань, [1990]. Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru/marc, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 7. Юрайт [Электронный ресурс]: электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru (дата обращения: 31.08.2020).
- 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины:
- 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 2. Административно-Управленческий Портал [Электронный ресурс]: бесплатная электронная библиотека. Режим доступа: http://www.aup.ru, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

5.5. Периодические издания

- 1. Математика и математическое моделирование [Электронный ресурс]: Научно-практический рецензируемый журнал. Режим доступа: https://statecon.rea.ru/jour, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
- 2. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: Научно-практический рецензируемый журнал. Режим доступа: http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=mm&option_lang=rus, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: Стандартно оборудованные лекционные аудитории и аудитории для проведения практических занятий.
- 6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: Видеопроектор, ноутбук или стационарный компьютер или стационарный компьютер, переносной или стационарный экран. В аудиториях должны быть установлены средства LibreOffice или аналогичные.
 - 6.3. Требования к специализированному оборудованию: отсутствуют

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	б Организация деятельности студента			
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично,			
	последовательно фиксировать основные положения, выводы,			
	формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять			
	ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с			
	помощью энциклопедий, словарей, справочников с			
	выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы,			
	термины, материал, который вызывает трудности, пометить и			
	попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если			
	самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо			
	сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации,			
	на практическом занятии. Уделить внимание следующи			
	понятиям (перечисление понятий) и др.			
Лабораторные	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое			
занятия	внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины.			
	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным			
	вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом			
	(указать текст из источника и др.), прослушивание аудио- и			
	видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических			
	заданий, решений задач по алгоритму и др.			
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на			
	конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.			

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1. Консультирование посредством электронной почты.
- 2. Использование слайд-презентаций при проведении лекционных и лабораторных занятий.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА:

Стандартный набор ПО (в компьютерных классах):

e rangap mism madep 110 (B Remission epinsm relactan).			
Название ПО	№ лицензии		
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019		
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-3К-2020 от 06.07.2020г.		
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО		
Архиватор 7-гір	Свободно распространяемое ПО		
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО		
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО		
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО		
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО		
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО		

Стандартный набор ПО (для кафедральных ноутбуков):

	T - T	
Название ПО	№ лицензии	
Операционная система Windows ¹		
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-3К-2020 от 06.07.2020г.	
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО	
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО	
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО	
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО	
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО	
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО	
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО	

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются:

- вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020 г.);
- система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое $\Pi O)$

 $^{^1}$ Информация об операционной системе Windows, установленной на кафедральных ноутбуках, размещена на лицензионных наклейках на ноутбуках.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Моделирование социально-экономических процессов» Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение в моделирование социально- экономических процессов		
2.	Оптимизационные экономико- математические модели и их социально- экономические приложения.		
3.	Методы и модели анализа динамики экономических процессов.	ПК-4	Зачет
4.	Модели прогнозирования экономических процессов.		
5.	Балансовые модели		
6.	Прикладные и теоретические модели микро- и макроэкономических процессов.		

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс	Содержание	Элементы компетенции	Индекс элемента
компетен	компетенции		
ции			
ПК-4	теоретические и	знать	
	эконометрические	- основные виды моделей,	ПК4 31
	модели,	описывающих социально-	
	анализировать и	экономические процессы;	
	содержательно	- методы и этапы построения	ПК4 32
	интерпретировать	моделей социально-	
	полученные	экономических процессов	
	результаты	Уметь	
		- применять методы	ПК4 У1
		моделирования социально-	
		экономические процессов;	
		- анализировать и	ПК4 У2
		интерпретировать результаты	
		моделирования социально-	
		экономические процессов.	
		Владеть	
		-навыками построения и анализа	ПК4 В1
		моделей социально-	
		экономические процессов	

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (Зачет)

No॒	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1.	Методы исследования и моделирования. социально-экономических системы	ПК4 31
2.	Этапы экономико-математического моделирования социально- экономических процессов	ПК4 32
3.	Классификация экономикоматематических методов и моделей.	ПК4 31
4.	Теория двойственности в анализе оптимальных решений экономических задач.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
5.	Задача оптимального распределения производственных ресурсов и аналогичные задачи.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
6.	Целочисленное программирование.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
7.	Задачи многокритериальной оптимизации.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1 ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
8.	Нелинейное и динамическое программирование; понятие об имитационном моделировании	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
9.	Модели сетевого планирования и управления.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
10.	Понятия экономических рядов динамики.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
11.	Предварительный анализ и сглаживание временных рядов экономических показателей.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
12.	Расчет показателей динамики развития экономических процессов.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
13.	Методы анализа сезонных колебаний в экономике	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
14.	Балансовый метод	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
15.	Принципиальная схема межпродуктового баланса	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
16.	Экономико-математическая модель межотраслевого баланса.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
17.	Межотраслевые балансовые модели в анализе экономических показателей.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
18.	Динамическая межотраслевая балансовая модель.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
19.		ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1
20.	Модели управления запасами.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1

21.	Динамические модели макроэкономики.	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4 В1	
22.	Моделирование систем массового	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
	обслуживания.	B1	
	Элементы теории игр в задачах	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
23.	моделирования экономических	B1	
	процессов.	Bi	
24.	Трендовые модели на основе кривых	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
24.	роста.	B1	
25.	Оценка адекватности и точности	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
	трендовых моделей.	B1	
26.	Прогнозирование экономической	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
20.	динамики на основе трендовых моделей.	B1	
27.	A HORIZUDIU IO MOHORU HOOFIJOOHOODIUM	ПК4 31, ПК4 32, ПК4 У1, ПК4 У2, ПК4	
21.	Адаптивные модели прогнозирования	B1	

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

(Шкалы оценивания)

Зачет

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине «Моделирование социально-экономических процессов» (Таблица 2.5. рабочей программы дисциплины).

«Зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который достигает порогового уровня, показывает знания основных положений учебной дисциплины, грамотно и по существу излагает теоретический материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями излагает теоретический материал.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю: Декан факультета экономики

В.С. Отто

31» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация <u>бакалавр</u>

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Моделирование социальноэкономических процессов» является формирование компетенций по построению и анализу математических моделей для описания социальноэкономических процессов

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП вуза

2.1. Учебная дисциплина «Моделирование социально-экономических процессов» является дисциплиной по выбору и реализуется в рамках вариативной части Б1.В.ДВ.05.

Дисциплина изучается на 4 курсе (8 семестр).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

	планирусмыми результатами освоения образовательной программы					
			Перечень плани дисциплине	ируемых результато	ов обучения по	
No	Номер/индек	Содержание		изучения учебно	й пиониппин	
Π /	c	компетенции (или	1 2	•	й дисциплины	
п	компетенции	ее части)	У ПООУЧЯЮЩИЕСЯ ЛОПЖНЫ.			
11	компетенции	ee mem)	2 ₁₁₀ mr	Vivor	Владеть	
			Знать	Уметь	(навыками)	
1	2	3	4	5	6	
1.	ПК-4	теоретические и	- основные	- применять	- навыками	
		эконометрически	виды моделей,	методы	построения и	
		е модели,	описывающих	моделирования	анализа	
		анализировать и	социально-	социально-	моделей	
		содержательно	экономические	экономические	социально-	
		интерпретировать	процессы;	процессов;	экономически	
		полученные	- методы и	- анализировать и	е процессов	
		результаты	этапы	интерпретироват		
			построения	ь результаты		
			моделей	моделирования		
			социально-	социально-		
			экономически	экономические		
			х процессов	процессов.		

5. Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения

Зачет 4 курс, 8 семестр.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий - Zoom, Skype, ЭИОС РГУ имени С. А. Есенина.