

Название дисциплины		Имитационные модели в экономике					
Номер		Академический год			семестр		6
Кафедра		Программа		38.03.01 - «Экономика» (уровень бакалавриата), профиль «Экономика предприятий (организаций)»			
Составитель		Уразбахтина А. Ю. к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: изучение теории и практики применения средств имитационного моделирования для обработки и анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей.</p> <p>Задачи: сбор, анализ и обработка данных, необходимых для решения профессиональных задач, в программных средах для имитационного моделирования.</p> <p>Знания: виды имитационных моделей (ИМ); порядок имитационного моделирования; методы сбора, анализа и обработка данных, необходимых для решения профессиональных задач; инструментальные средства имитационного моделирования для обработки и анализа экономических данных.</p> <p>Умения: анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; применять инструментальные средства для имитационного моделирования для решения профессиональных задач.</p> <p>Навыки: собирать, анализировать и обрабатывать данные, необходимые для решения профессиональных задач; разработки и тестирования ИМ.</p> <p>Лекции (основные темы): Виды ИМ; Порядок имитационного моделирования; имитационный эксперимент; Системы массового обслуживания (СМО); Среда для ИМ GPPS; Сети Петри; Адаптационные модели.</p> <p>Практические занятия: Оценить с помощью ИМ стабильность работы экономической системы; оценить загруженность СМО; применение адаптационной ИМ для прогнозирования на 1-2 периода вперед.</p>					
Основная литература		<p>1. Моделирование экономических процессов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления /Е.Н. Лукаш, В.А. Чахоян, Ю. Н. Черемных [и др.] ;под ред. М.В. Грачева, Ю.Н. Черемных, Е.А. Туманова. — 2-е изд. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 543 с. — Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/74952.html</p> <p>2. Фомин В. Г. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Фомин. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2015. — 87 с.— Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/76483.html</p>					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.					
Компетенции		Приобретаются обучающимися при освоении дисциплины					
Общепрофессиональные		ОПК2 - способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; ОПК3 - способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов 108		6	6	-	96
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, к зачету; выполнение самостоятельной работы.	
Форма	Зачет	нет	ины				
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			«Математический анализ», «Учебный практикум на компьютере», «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Статистика», «Эконометрика»				