

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.09.2021 12:47:18

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Структурный анализ и имитационное моделирование в экономике

Закреплена за кафедрой **Информационных систем и прикладной информатики**

Учебный план 09.04.03.01_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомление обучающихся с методами моделирования экономических систем на основе современных стандартов и нотаций.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ПК-3: Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований

ПК-6: Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки

ПК-9: Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы имитационного моделирования(соотнесено с индикатором УК-1.1)

основы структурного анализа (соотнесено с индикатором УК-1.2)

классификацию математического моделирования (соотнесено с индикатором УК-1.3)

основы структурного анализа (соотнесено с индикатором УК-1.4)

Уметь:

применять имитационные модели для изучения сложных экономических процессов(соотнесено с индикатором УК-2.1)

применять математические и имитационные модели для структурного анализа сложных экономических процессов (соотнесено с индикатором УК-2.2)

применять математические модели для изучения сложных экономических процессов(соотнесено с индикатором УК-2.3)

осуществлять анализ социально-экономических задач с использованием математических и имитационных моделей (соотнесено с индикатором УК-2.4)

Владеть:

инструментарием непрерывного имитационного моделирования(соотнесено с индикатором УК-3.1)

инструментарием дискретно-событийного имитационного моделирования (соотнесено с индикатором УК-3.2)

методами математического моделирования(соотнесено с индикатором УК-3.3)

инструментами математического моделирования (соотнесено с индикатором УК-3.4)