Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное государственное автономное образовательное учреждение** Дата подписания: 21.09.2023 14:03:01 **высшего образования**

Уникальный про**фрациональный исследовательский технологический университет «МИСИС»** d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Системы имитационного моделирования бизнеспроцессов

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

 Квалификация
 Бакалавр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 8

 аудиторные занятия
 24

 самостоятельная работа
 84

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
Итого	108	108	108	108

УП: 09.03.03-БПИ-23.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Целью освоения дисциплины «Системы имитационное моделирования бизнес-процессов» является формирование у студентов комплексных знаний о принципах, подходах и методах имитационного моделирования бизнес-процессов, развитие практических навыков решения задач по моделированию экономических, социальных и производственно-технологических процессов и использованию полученных моделей для проведении бизнесанализа, формирования, принятия и реализации управленческих решений.

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
	Блок ОП: Б1.В.ДВ.21						
2.1	Требования к предва	ительной подготовке обучающегося:					
2.1.1		изуализация для мета-вселенных					
2.1.2	Автоматизация констр	укторского проектирования					
2.1.3	Анализ данных						
2.1.4	Анимация						
2.1.5	Инженерное 3Д-моделирование, ч.3						
2.1.6	Интерактивные приложения и виртуальная реальность						
2.1.7	Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия						
2.1.8	Основы DevOps						
2.1.9	Основы VR/AR- проектирования						
2.1.10	Роботизация бизнес-процессов (RPA)						
2.1.11	Трехмерное моделирование и анимация						
2.1.12	Управление исполнением бизнес-процессов (ВРМ)						
2.1.13	Управление человечест	кими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)					
2.1.14	Фотографика						
2.1.15	3D-визуализация и ани	мация					
2.1.16	CMF-Дизайн						
2.1.17	Архитектура Big Data o	систем					
2.1.18	Веб-разработка на Pyth	on					
2.1.19	Геометрическое модел	ирование и научная визуализация					
2.1.20	ДНК бренда						
2.1.21	Инженерное 3Д-модел	ирование, ч.2					
2.1.22	Информационное обес	печение дизайн-проектирования					
2.1.23	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)						
2.1.24	Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)						
2.1.25	Макетирование						
2.1.26	Организация инноваци	онного строительного производства					
2.1.27	Основы Unity и Unreal	Engine					
2.1.28	Основы виртуализации						
2.1.29	Основы устойчивого д	изайна					
2.1.30	***	ректирования строительства					
2.1.31		бизнес-процессами предприятия					
2.1.32	1	гке мобильных и Web приложений					
2.1.33	Проектирование визуа.						
2.1.34		ффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии					
2.1.35	Территориальное план	1					
2.1.36	Цветоведение и колористика						
2.1.37	Шрифты и визуальные коммуникации						
2.1.38	Эргономика						
2.1.39	Linux для разработки приложений						
2.1.40	Анализ данных и аналитика в принятии решений						
2.1.41	Веб-дизайн и разработ	•					
2.1.42	Инженерное 3Д-моделирование, ч.1						
2.1.43	Интеллектуальные подсистемы BIM-технологий						
2.1.44	Композиция						

/П: 09.03.03-БПИ-23.plx стр. 3

2.1.45	Математические методы моделирования физических процессов
2.1.46	Методология дизайн-мышления
2.1.47	Основы архитектуры и урбанистики
2.1.48	Основы мобильной разработки
2.1.49	Основы проектирования продуктов и сервисов будущего
2.1.50	Основы теории и методы дизайна
2.1.51	Рисунок и живопись
2.1.52	Системно-архитектурный подход к управлению IT – проектами
2.1.53	Системы управления производством (SAP, 1C, Галактика)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
	предшествующее:

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен проектировать, разрабатывать и оптимизировать компоненты объектов своей профессиональной деятельности при помощи современных информационных средств

Знать:

- ПК-2-33 Принципы принятия эффективных управленческих решений на основе имитационного моделирования, нацеленных на рост эффективности организации.
- ПК-2-32 Методы имитационного моделирования и управления бизнес-процессами предприятия;
- ПК-2-31 ІТ-инфраструктуру предприятия; технологии моделирования и реализации проектных решений для бизнеспроцессов

Уметь:

- ПК-2-УЗ Уметь выбирать и находить эффективные методы принятия управленческих решений с использованием методов имитационного моделирования, повышающих результативность организации.
- ПК-2-У2 Применять методы имитационного моделирования и управления системами и объектами бизнеса;
- ПК-2-У1 Использовать методологии моделирования и внедрения бизнес-процессов ІТ инфраструктуры предприятия;

Владеть:

- ПК-2-ВЗ Методами имитационного моделирования для оценки и принятия эффективных управленческих решений и их использования в практический деятельности.
- ПК-2-В2 Инструментальными средствами имитационного моделирования по разработке систем управления бизнесом;
- ПК-2-В1 Методами и технологиями моделирования и управления бизнес-процессами электронного предприятия;