

Документ подписан и принят  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 21.05.2023 17:46:37  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09 Моделирование систем**

**Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Объем дисциплины: 5 ЗЕТ**

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений по основам составления моделей систем различных классов, исследования этих моделей и обработки результатов таких исследований, используя инструментальные средства имитационного моделирования.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.09

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
ПК-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса
ПК-3.2	Применяет методы анализа научно-технической информации
<b>Знать:</b>	общие принципы конструирования программ с использованием объектно-ориентированной парадигмы
<b>Уметь:</b>	разрабатывать и реализовывать классы объектов, использовать визуальную среду программирования
<b>Владеть:</b>	современными средствами разработки объектно-ориентированных систем, а также - объектной декомпозицией и проектированием

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- Раздел 1. Основные понятия моделирования систем. /Лекц./Прак
- Раздел 2. Математические схемы моделирования систем. Лекц / Прак.
- Раздел 3. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем. Лекц / Прак.
- Раздел 4. Методологии структурного моделирования процессов и систем. Лекц / Прак.
- Раздел 5. Статистическое моделирование систем на ЭВМ. /Лекц./Прак
- Раздел 6. Инструментальные средства моделирования систем. /Лекц./Прак
- Раздел 7. Планирование машинных экспериментов с моделями систем. /Лекц./Прак
- Самостоятельная работа
- Зачёт по дисциплине