

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:49
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09 Моделирование систем

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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.

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

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	общие принципы конструирования программ с использованием объектно-ориентированной
3.2 Уметь:	
3.2.1	разрабатывать и реализовывать классы объектов, использовать визуальную среду
3.3 Владеть:	
3.3.1	современными средствами разработки объектно-ориентированных систем, а также - объектной декомпозицией и проектированием

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия моделирования систем

Раздел 2. Математические схемы моделирования систем

Раздел 3. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем

Раздел 4. Методологии структурного моделирования процессов и систем.

Раздел 5. Статистическое моделирование систем на ЭВМ

Раздел 6. Инструментальные средства моделирования систем.

Раздел 7. Планирование машинных экспериментов с моделями систем.

Раздел 8. Самостоятельная работа

Раздел 9. Контактная работа на аттестацию

Зачет с оценкой /КА/

Курсовая работа /КА/