Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 11:35:21
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.П.02.03 «Имитационное моделирование»
направление подготовки:
09.03.03- Прикладная информатика
Профиль «Прикладная информатика в экономике»

1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Имитационное моделирование» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана. Входными требованиями, необходимыми для освоения дисциплины, является наличие у обучающихся компетенций, сформированных при изучении дисциплин и/или прохождении практик «Теория систем и системный анализ».

2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Имитационное моделирование» является формирование у студентов магистратуры представлений об общих методологических принципах построения и анализа математических моделей с применением информационных технологий. Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований ФГОС ВО получения студентами знаний с применением методов прикладной информатики, математических и инструментальных методов экономики, моделирования и прогнозирования экономических и производственных процессов. Задачи освоения дисциплины состоят в формировании профессиональных компетенций, соответствующим виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриат.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций *(с указанием шифра компетенции):*

Таблица 1

ПК-1	Способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ	Умения: систематизировать и обобщать информацию
ПК-3	Способность применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий	Знания: математических методов и методов компьютерного моделирования анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач. Умения: владения методами и инструментами исследований моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ -72 ч./2з.е.

5. **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)

Построение моделей производственных процессов
Анализ имитационных систем моделирования
Динамическое моделирование типовых звеньев производственных систем
Имитационное моделирование типовых производственных систем.

6. **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**– зачет с оценкой в 6 семестре.

7. **АВТОР:** Эдиев А.М.

Программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики от 30.04.2025, протокол №8.

Заведующий кафедрой  к.ф-м.н., доц. С-Э.С-М.Юшаев