

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
А.С.Огрин



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Моделирование систем и процессов»**

Направление подготовки **38.03.01 «Экономика»**

Профиль **«Экономика предприятий, финансы и кредит»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина «Моделирование систем и процессов» относится к дисциплинам базовой части блока Дисциплины (модули).
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Познакомить студентов со стандартами в области схематизации бизнес-процессов и систем, сформировать практический опыт построения схем деятельности по этим стандартам.
<b>Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>ПК- 4</b> – способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.</p> <p><b>ПК- 8</b> – способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• суть экономических процессов в обществе и в своей профессиональной деятельности;</li> <li>• основные методы построения теоретических и эконометрических моделей;</li> <li>• способы анализа и оценки экономических процессов и систем;</li> <li>• методики построения и применения теоретических моделей как для анализа состояния, так и для оценки закономерностей развития экономических процессов и систем;</li> <li>• основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией на основе представления об информационных системах и технологиях;</li> <li>• классификацию программного обеспечения и информационных технологий;</li> <li>• методы самостоятельного приобретения с помощью информационных технологий знаний в смежных областях.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять условный прогноз развития конкретных экономических процессов и систем;</li> <li>• пользоваться инструментальными средствами, анализа и обработки данных.</li> <li>• прогнозировать возможное развитие в будущем различных</li> </ul>

	<p>экономических процессов и систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать и моделировать экономические и социальные процессы и системы;</li> <li>• объяснить применимость той или иной информационной технологии для обработки информации разных видов;</li> <li>• выбрать программное обеспечение соответственно поставленной задаче;</li> <li>• работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета, Интранета, библиотеки Академии;</li> <li>• оценить эффективность информационной технологии для решения поставленной задачи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыки анализа экономических систем;</li> <li>• навыками работы с программным обеспечением для обработки деловой и научной информацией и основами Интернет – технологий;</li> <li>• информационными технологиями и техническими средствами для решения аналитических и исследовательских задач.</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины</b></p>	<p>Тема 1. Управление бизнес-процессами на предприятии  Тема 2. Построение функциональной модели в методологии IDEF0  Тема 3. Методология описания процессов IDEF3  Тема 4. Моделирование потоков данных  Тема 5. Стоимостный анализ  Тема 6. Создание отчетов по модели в BPwin  Тема 7. Методология ARIS. Диаграмма eEPS  Тема 8. Стандарт проектирования бизнес-процессов BPMN  Тема 9. Сбалансированная система показателей. Стратегическая карта</p>
<p><b>Форма итогового контроля знаний</b></p>	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрены зачет с оценкой в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>