

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.С. Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Системы принятия решений»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Системы принятия решений» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Получение студентами теоретических знаний по организации систем поддержки принятия решений (СППР) и принципам их построения, ознакомление с современными методами поддержки принятия решений, приобретение практических навыков включения отдельных элементов СППР в разработки информационных систем.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-2 – способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-6 – способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;</p> <p>ПК-8 – способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</p> <p>ПК-23 – способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможности систем принятия решений и способность связать их с потребностями заказчика и прикладной областью; • тенденции развития аналитических систем принятия решений, их сущность, состав, возможности; • принципы проектирования систем принятия решений; • синтаксис и владеет навыками программирования на логическом языке; • методы системного анализа и математического моделирования, необходимые для решения учебных задач. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • перечислять социально-экономические задачи, решение которых возможно с помощью систем принятия решений; • обобщать результаты анализа социально-экономической деятельности

	<p>предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> • строить модели и прототипы программ в соответствии с полученными результатами анализа и поставленными профессиональными задачами; • формулировать критерии выбора систем принятия решений, исходя из потребностей и возможностей пользователей; • приводить примеры аналитических систем принятия решений для решения поставленной задачи; • анализировать и структурировать цели и функции систем принятия решений; • описать техническое задание на разработку систем принятия решений; • разработать экспертные системы с помощью средств логического программирования; • свободно применять системный подход и математические методы для анализа, обобщения и структурирования целей и функций систем принятия решений для конкретной прикладной области (задачи). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками и методами анализа социально-экономических задач и процессов; • навыками обследования организаций с целью выявления информационных потребностей пользователей к системам принятия решений; • навыками программирования информационно-поисковых задач; • навыками моделирования информационных систем и процессов их разработки.
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины</p>	<p>Тема 1. Информационно-аналитические системы. Тенденции развития информационно-аналитических систем принятия решений Тема 2. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений Тема 3. Информационные технологии экспертных систем. Тема 4. Реализация вычислительных и информационно поисковых задач средствами Пролога Тема 5. Построение экспертных систем в среде Visual Prolog</p>
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>