

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
А.С. Огрин



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Методы анализа предметных областей»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина «Методы анализа предметных областей» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули).
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Ознакомить студентов с методами анализа предметных областей, которые позволяют создавать информационные системы в прикладных областях на основе использования современных ИКТ. Воспитательная цель – развитие навыков самостоятельной работы, развитие эмоционально-ценностного мира личности студентов как людей, живущих в информационном обществе.
<b>Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>ПК-6</b> – способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;</p> <p><b>ПК-7</b> – способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решений прикладных задач;</p> <p><b>ПК-20</b> – способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;</p> <p><b>ПК-23</b> – способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;</p> <p><b>ПК-24</b> – способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к информационным системам;</li> <li>• методы описания информационного обеспечения решений прикладных задач;</li> <li>• основные этапы получения проектного решения;</li> <li>• основы математических методов в формализации решения прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить анализ предметной области, выявляет информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам;</li> <li>• ставить цели анализа прикладной области деятельности;</li> <li>• описывать прикладные процессы различными методологиями;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать и обосновывать оптимальную методологию описания бизнес- и информационных процессов;</li> <li>• генерировать проектные решения в области разработки информационных систем;</li> <li>• обосновать принятые проектные решения и выбрать из них наиболее оптимальный;</li> <li>• применять системный подход к решению профессиональных задач;</li> <li>• готовить описание моделей информационных систем с привлечением научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов;</li> <li>• готовить обзоры электронных информационно-образовательных ресурсов для обоснования принятых проектных решений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;</li> <li>• навыками работы с инструментами системного анализа;</li> <li>• навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;</li> <li>• навыками системного и математического анализа прикладной области и ее описания;</li> <li>• навыками самостоятельного сбора информации для решения образовательных и профессиональных задач, в том числе для анализа прикладной области деятельности.</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины</b></p>	<p>Тема 1. Предметная область: понятие, типология  Тема 2. Формализация представления предметной области  Тема 3. Методы анализа документированной информации  Тема 4. Методы анализа ситуаций  Тема 5. Математические методы анализа предметных областей  Тема 6. Методы обработки информации  Тема 7. Формы представления результатов анализа □ предметной области</p>
<p><b>Форма итогового контроля знаний</b></p>	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>