

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)**

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова



УТВЕРЖДЕНО

Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года

Председатель ИМСИТ,
проректор по учебной работе,
профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.В.ДВ.07.02
СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы
«Информационная сфера»
Квалификация
Бакалавр

**г. Краснодар
2018**

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Цель изучения дисциплины - знакомство с технологией проектирования и создания информационных систем (ИС) с использованием современных CASE-средств разработки, а также методами разработки проектов с использованием SCADA-систем.</p> <p>Задачи дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение методологии и инструментальных средств разработки информационных систем; - изучить состав и содержание стадий и этапов проектирования информационных систем; - ознакомиться с технологией проектного обследования управления; - формирование представления о концепциях, моделях, архитектуре баз данных и принципах обработки информации; - ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; - получение представления о трансформации данных и способах их визуализации, генераторы отчетов.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 учебного плана</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Основные понятия и определения информационных систем Структура ИС Проектирование ИС</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;</p> <p>ПК-8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</p> <p>ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии построения прикладных и информационных процессов; - методологию структурно-функционального анализа; - современные подходы к улучшению информационных систем; - методы создания структуры приложения; - методы разработки интерфейсов приложений; - методы разработки клиентских приложений, ориентированных на WEB; - состав и структуру технологической и технической документации на всех стадиях жизненного цикла, правила оформления проектной документации <p>Уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -проводить анализ деятельности предприятия и выявлять участки, нуждающиеся в автоматизации; -использовать навыки менеджера в процессе управления проектной группой с использованием ИКТ; - инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем; - читать и самостоятельно выполнять описание процесса разработки информационных систем в соответствии с требованиями ГОСТ и заказчиков <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -владеть инструментами проектирования интеллектуальных и информационных систем; -теоретическими и практическими методами проектирования интеллектуальных информационных систем; - навыками описания бизнес-процессов предметной области, прикладных и информационных процессов - навыками разработки технологической документации
Формы проведения занятий, образовательные технологии:	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.</p>
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	72 ч/2 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	Зачет