

**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



Н.Н. Павелко

**Б1.В.ДВ.08.01
АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

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

Краснодар
2018

| | |
|---|---|
| <p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p> | <p>Цель изучения дисциплины - рассмотреть принципы построения информационных открытых систем, архитектуру, модели и ресурсы информационных систем, основные составляющие элементы информационных систем, имеющих принципиальное значение для системы в целом.</p> <p>Задачи дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать у студентов системные знания в области архитектуры информационных систем (ИС); - изучить способы оценки архитектуры ИС; - сформировать навыки работы с литературными источниками и нормативно-правовыми материалами по формированию архитектуры ИС; - ознакомить студентов с понятием архитектуры ИС и ее составляющими |
| <p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p> | <p>Дисциплина «Архитектура информационных систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана</p> |
| <p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p> | <p>Основы информационных систем Архитектуры аппаратных средств вычислительных систем Классификация архитектур информационных систем Функциональные уровни информационных систем Интеграция различных информационных систем, параллельные архитектуры</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-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач</p> |
| <p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p> | <p style="text-align: center;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию информационных систем и структур; - конфигурации аппаратных средств информационных систем; - базовые модели архитектур информационных систем - общие характеристики процесса проектирования информационных систем. <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с информацией в глобальных информационных сетях; - использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; - использовать специализированные подсистемы как элементы при построении и проектировании информационных систем. <p style="text-align: center;">Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделями информационных систем; - средствами разработки архитектуры информационных систем; - средствами разработки информационных систем |

| | |
|--|---|
| 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: | <p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p> |
| Формы промежуточного контроля: | <p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы</p> |
| Общая трудоемкость изучения дисциплины: | <p>108ч/3з.е.</p> |
| Форма итогового контроля знаний: | <p>зачет</p> |