АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 230400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 5 | | **Трудоемкость** | 6 ЗЕ, 216 ч (85 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛР | **Формы аттестации** | | | Экзамен, Зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * получение студентами комплексного представления о назначении и месте информационных систем в современной практической деятельности; * освоение студентами теоретических и практических основ современных методов анализа, разработки и сопровождения современных информационных систем | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки.  Дисциплине предшествуют следующие предметы циклов подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины:  Информатика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, Информационные технологии, Технологии программирования.  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Управление данными * Архитектура информационных систем * Методы и средства проектирования информационных систем * Инструментальные средства информационных систем | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Введение в теорию информационных процессов и систем  Тема 2. Основы теории систем и системного анализа  Тема 3. Структурный системный анализ  Тема 4. Информационное обеспечение информационных систем  Тема 5. Конструирование моделей данных  Тема 6. Использования общей теории систем в практике проектирования информационных систем | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность проводить моделирование процессов и систем (ПК–5); * способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК–12); * способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах (ПК–28). | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| Студент должен  **Знать:**  - структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений.  - классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем.  **Уметь:**  - разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы, модели данных информационных систем;  - проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.  **Владеть**  - методами и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем, технологиями реализации, внедрения проекта информационной системы. | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности | | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | | |
| Кафедра информационных технологий | | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | | **Подписи** |
| К.т.н., доцент Галиаскаров Э.Г. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | | 19.01.2014 г. |