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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **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 системТема 2. Основы теории систем и системного анализа Тема 3. Структурный системный анализТема 4. Информационное обеспечение информационных системТема 5. Конструирование моделей данныхТема 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. |