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 | | **ОСНОВЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО АНАЛИЗА** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 6 | | **Трудоемкость** | 3 ЗЕ, 108 ч (45 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛР | **Формы аттестации** | | | Экзамен | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * освоение студентами теоретических и практических основ объектно-ориентированного подхода в анализе и моделировании сложных систем * формирование и развитие у студентов профессиональных навыков использования унифицированных языков моделирования | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла подготовки  Дисциплине предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины:  Математический и естественно-научный цикл  Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов  Профессиональный цикл  Технологии программирования, Моделирование систем, Теория информационных процессов и систем  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Методы и средства проектирования информационных систем * Инструментальные средства информационных систем | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Принципы объектно-ориентированного подхода  Тема 2. Введение в язык моделирования UML  Тема 3. Моделирование использования  Тема 4. Моделирование структуры  Тема 5. Моделирование поведения  Тема 6. Дисциплина моделирования | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК–1); * способность проводить техническое проектирование (реинжиниринг) (ПК–2); * готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК–10). * способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК–11); * 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:**  - принципы объектно-ориентированного подхода, синтаксис, семантику и прагматику языка UML;  **Уметь:**  - разрабатывать объектно-ориентированные модели информационной системы;  **Владеть**  - языками визуального объектно-ориентированного моделирования | | | | | | | |
| **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. |