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 | **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 циклДискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмовПрофессиональный циклТехнологии программирования, Моделирование систем, Теория информационных процессов и системОсвоение 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 подходаТема 2. Введение в язык моделирования UMLТема 3. Моделирование использованияТема 4. Моделирование структурыТема 5. Моделирование поведенияТема 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. |