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 | | **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 5 | | **Трудоемкость** | 5 ЗЕ, 180 ч (68 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛР | **Формы аттестации** | | | Экзамен | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| Дать студентам базовые представления о принципах и способах построения операционных систем (ОС), основных функциях ОС, машинно-зависимых свойствах ОС, стандартных сервисных программах; управлении вычислительными процессами, вводом-выводом, реальной памятью, виртуальной памятью, машинно-независимых свойствах ОС; способах планирования заданий пользователей; динамических, последовательных и параллельных структурах программ; тенденциях развития современных | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла подготовки  Дисциплине Операционные системы предшествуют следующие предметы математического и естественно-научного цикла подготовки, необходимые при изучении данной при дисциплины: Информатика, Дискретная математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Математическая логика и теория алгоритмов, Технологии программирования, Информационные технологии.  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Технологии обработки информации. * Инструментальные средства информационных систем * Администрирование в информационных системах * Управление данными. * Методы и средства проектирования информационных. систем | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Введение в операционные системы.  Тема 2. Концептуальные основы операционных систем  Тема 3. Управление ресурсами и процессами  Тема 4. Архитектура операционных систем.  Тема 5. Операционные системы персональных ЭВМ.  Тема 6. Тенденции развития современных ОС | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * 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); * готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК–15); | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| Студент должен  **Знать:**  - основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей  **Уметь:**  - работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии архивы данных и программ, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения;  **Владеть**  - методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты | | | | | | | |
| **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. |