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 | **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 подготовкиДисциплине 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 системТема 3. Управление ресурсами и процессамиТема 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. |