

Направление 09.03.02 (бакалавр)
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



Будущие профессии:

1. ERP-программист
2. Html-верстальщик
3. IT-специалист
4. Web-администратор
5. Web-дизайнер
6. Web-программист
7. Администратор базы данных
8. Дизайнер компьютерной графики
9. Программист
10. Разработчик баз данных
11. Системный аналитик
12. Системный программист
13. Специалист SAP
14. Специалист по компьютерной анимации
15. Специалист по цифровому видео

Изучаемые дисциплины:

- Архитектура информационных систем
- Инструментальные средства информационных систем
- Интеллектуальные системы и технологии
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Информационные технологии
- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
- Теория информационных процессов и систем
- Технологии программирования
- Технология обработки информации
- Управление данными и многие другие

В результате подготовки студент умеет:

- Программировать на языках C, C#, JAVA, Perl, PHP, JSP, EJB, J2EE и других
- Разрабатывать базовое программное обеспечение для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации (операционные системы, сетевые подсистемы, средства обеспечения безопасности информации, контроля и разграничения доступа, средства резервного копирования и восстановления информации, другие утилиты, расширяющие возможности операционной системы)
- Разрабатывать прикладное программное обеспечение (приложения): текстовые и графические редакторы, системы компьютерной вёрстки, САПР, АСУ, мультимедиа приложения, справочные системы и электронные словари
- Проектировать базы данных для различных отраслей производства

- Составлять инструкции по использованию информационных систем
- Высчитывать производственные и непроизводственные затраты, необходимые для создания нового продукта, определять его стоимость
- Собирать информационную систему из готовых компонентов
- Отлаживать программное обеспечение и настраивать технические средства информационных систем перед вводом их в эксплуатацию
- Поддерживать работу информационных систем и технологий (базы данных, программное обеспечение)
- Обеспечивать безопасность данных информационных систем и технологий
- Адаптировать приложения к новым требованиям
- Размещать компьютерное оборудование, настраивать сеть компьютеров
- Разрабатывать Интернет-приложения
- Создавать и эксплуатировать Web-серверы
- Создавать Интернет-сайты
- Осуществлять цифровую обработку видео- и аудиоинформации
- Формировать новые идеи и реализовывать их в проектах
- Организовывать работу малых коллективов

Практика студентов практики студентов могут проходить:

- в административно-хозяйственных, информационных и производственных отделах организаций всех сфер (банков, учреждений медицины, образования, культуры, сферы обслуживания, транспортных, строительных компаний, дизайн-студий);
- на промышленных предприятиях различных отраслей;
- в фирмах по производству программного обеспечения и баз данных;
- в научно-исследовательских и проектных организациях, а также на кафедрах и в лабораториях самих вузов.