

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки: «Информационные системы и технологии»

Степень (квалификация): бакалавр

Основа обучения: внебюджетная

Срок обучения: очное обучение – 4 года

Перечень вступительных испытаний: математика (профильный экзамен), русский язык, информатика

Обучение по направлению *подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»* осуществляется в нашем университете на *Факультете компьютерных технологий (ФКТ) на кафедре «Математическое обеспечение и применение ЭВМ».*



Выпускник может работать в промышленности, в конструкторских и научных организациях, банках, вычислительных центрах и коммерческих организациях в должностях инженера-программиста, администратора сетей и баз данных, инженера по разработке, эксплуатации и развитию компьютерных систем и сетей.

Уникальность направления подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» заключается в объектах профессиональной деятельности бакалавров, которые включают: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях промышленности, науки, а также на предприятиях различного профиля и всех видов деятельности в условиях экономики информационного общества.

Виды профессиональной деятельности бакалавра:

- *проектно-конструкторская деятельность:*
 - предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей техническое проектирование (реинжиниринг);
 - рабочее проектирование; выбор исходных данных для проектирования;
 - моделирование процессов и систем; оценка надежности и качества функционирования объекта проектирования;
 - сертификация проекта по стандартам качества;
 - расчет экономической эффективности;
 - разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации;

- *проектно-технологическая деятельность:*
 - проектирование базовых и прикладных информационных технологий;
 - разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
 - разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий;
- *производственно-технологическая деятельность:*
 - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
 - разработка и внедрение технологий разработки объектов профессиональной деятельности;
- *организационно-управленческая деятельность:*
 - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;
 - оценка совокупной стоимости владения информационными системами;
 - организация контроля качества входной информации;
- *научно-исследовательская деятельность:*
 - сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
 - участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей;
- *инновационная деятельность:*
 - согласование стратегического планирования с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), инфраструктурой предприятий и организаций;
- *монтажно-наладочная деятельность:*
 - инсталляция, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию;
 - сборка программной системы из готовых компонентов;
 - инсталляция, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию;
 - испытаний и сдаче информационных систем в эксплуатацию;
 - участие в проведении испытаний и сдаче в опытную эксплуатацию информационных систем и их компонентов;
- *сервисно-эксплуатационная деятельность:*
 - поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;
 - обеспечение условий жизненного цикла информационных систем; обеспечение безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;
 - адаптация приложений к изменяющимся условиям функционирования;
 - составление инструкций по эксплуатации информационных систем.

В цикл изучаемых дисциплин направления входят:

- *общие гуманитарные и социально-экономические*: философия, история, иностранный язык;
- *общие математические и естественнонаучные*: математика; информатика, физика, химия, экология;
- *общепрофессиональные и специальные*: теория информационных процессов и систем, информационные технологии, архитектура информационных систем, технологии программирования, управление данными, технологии обработки информации, интеллектуальные системы и технологии, инструментальные средства информационных систем, инфокоммуникационные системы и сети, методы и средства проектирования информационных систем и технологий.



Заведующий кафедрой: кандидат технических наук, профессор,
Тихомиров Владимир Александрович

Адрес кафедры: Россия, Хабаровский край, 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КНАГТУ, корпус 3, аудитория 316

Телефон: (4217) 24-11-54

E-mail: kmopevm@knastu.ru