

История кафедры МОиПЭВМ



Кафедра создана в 1974 году и первоначально имела название "Прикладная математика".

В 1994 году состоялся первый выпуск дипломированных специалистов по новой специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем".

В 2008 году состоялся первый выпуск дипломированных специалистов по специальности «Информационные технологии в образовании».

В настоящее время на кафедре работают 23 преподавателя, среди них 1 доктор технических наук, 3 профессора, 17 кандидатов технических наук и доцентов, 2 ассистента.

Преподаватели МОиПЭВМ выполняют большой объем научно-методической работы. За последние 5 лет кафедра подготовила 14 учебных пособий, из них 4 с грифами Учебно-методического объединения, и 22 методических пособия. Кафедра располагает аудиториями для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий. Лаборатории кафедры оснащены необходимым компьютерным оборудованием, обеспечивающим функционирование локальной вычислительной сети кафедры и выход в Интернет.

На кафедре ведутся научные исследования с участием студентов в направлении создания информационных систем и внедрения информационных технологий. По заказу административных органов управления Пензенской области, ректората Пензенского государственного университета научными группами профессора Макарычева П.П., доцента Шибанова С.В. осуществлено проектирование 9 информационных систем. В числе внедренных систем – информационная система "Приемная руководителя", созданная по заказу губернатора Пензенской области, "Статистика", созданная по заказу прокуратуры Пензенской области.

По результатам выполненных исследований аспиранты и студенты кафедры ежегодно публикуют статьи в научно-технических журналах, выступают с докладами на всероссийских и международных конференциях.

ГОУ ВПО
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

г.Пенза, ул. Красная, 40, 7 корпус,
2 этаж—кафедра «Математическое
обеспечение и применение ЭВМ»,

Телефон: (8412)36-82-26

ГОУ ВПО
ПЕНЗЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Факультет
вычислительной техники

Кафедра «Математическое
обеспечение и
применение ЭВМ»
(МОиПЭВМ)

Направление подготовки
09.03.02

«Информационные
системы и технологии»
(квалификация «бакалавр»)

Пенза 2014

Направление “Информационные системы и технологии” является наиболее широким из направлений компьютерного профиля и ориентировано на область создания программных продуктов и на ту часть области ИТ-услуг, которая непосредственно связана с программным обеспечением.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: 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: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство.

Бакалавр по направлению подготовки 230400 “Информационные системы и технологии” готовится к следующим основным видам профессиональной деятельности:

- ◆ проектно-конструкторская деятельность;
- ◆ проектно-технологическая;
- ◆ научно-исследовательская;
- ◆ монтажно-наладочная.

Бакалавр должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- в проектно-конструкторской деятельности:

- 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 обеспечения условий безопасной жизни;

недеятельности;

- расчет экономической эффективности;
- разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации;

- в проектно-технологической деятельности:

- проектирование базовых и прикладных информационных технологий;
- разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
- разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий;

- в научно-исследовательской деятельности:

- 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;

- в монтажно-наладочной деятельности:

- инсталляция, отладка программных и настройка технических средств информационных систем;
- сборка программной системы из готовых компонентов;
- участие в проведении испытаний и сдаче в опытную эксплуатацию информационных систем и их компонентов.

По направлению «Информационные системы и технологии» готовятся будущие программисты, системные и сетевые администраторы, проектировщики и специалисты по внедрению и эксплуатации сложных компьютерных корпоративных информационно-управляющих систем, администраторы баз данных, инженеры отделов технической поддержки, менеджеры информационных технологий.

Срок обучения по направлению 230400 – 4 года. Возможно обучение на военной кафедре.

Бакалавры по направлению 230400 «Информационные системы и технологии» могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

Программа подготовки магистров — “Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем”. Форма обучения очная, срок обучения 2 года.

На кафедре МОиПЭВМ функционирует аспирантура по научным специальностям: 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации; 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Преподаватели кафедры, имеющие ученые степени и звания, составляют 90 % от общего числа.

Кафедрой выполняется большой объем и внеаудиторной работы. Проводится ежегодная межвузовская олимпиада по прикладному программированию. Команды студентов участвуют в международных олимпиадах по программированию.

**ГОУ ВПО
ПЕНЗЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

г.Пенза, ул. Красная, 40, 7 корпус,
2 этаж—кафедра «Математическое
обеспечение и применение ЭВМ»,
ауд. 7а-323

Телефон: (8412)36-82-26