

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 09.03.04
«Программная инженерия»
(квалификация «бакалавр»)

Пенза 2014

Программная Инженерия (Software Engineering) – область знаний о принципах и методологиях, применяемых при индустриальной разработке и поддержке программных систем

Необходимость в специалистах по направлению "Программная инженерия" диктуется потребностями информационно-коммуникационной отрасли: открытием ИТ-технопарков, стремительным развитием рынка оффшорного и заказного программирования, информатизацией государственных структур, потребностями частного бизнеса.

Областью профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 231000 "Программная инженерия" является индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 231000 "Программная инженерия" являются: программный проект (проект разработки программного продукта); программный продукт (создаваемое программное обеспечение); процессы жизненного цикла программного продукта; методы и инструменты разработки программного продукта.

Бакалавр по направлению подготовки 231000 "Программная инженерия" готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- ◆ научно-исследовательская;
- ◆ проектная;
- ◆ технологическая;
- ◆ педагогическая.

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

- в научно-исследовательской деятельности:

- участие в проведении научных исследований (экспериментов, наблюдений и количественных измерений), связанных с объектами профессиональной деятельности (программными продуктами, проектами, процессами, персоналом, методами и инструментами программной инженерии) в соответствии с утвержденными заданиями и методиками.

- в проектной деятельности:

- участие в проектировании компонентов программного продукта в объеме, достаточном для их конструирования в рамках поставленного задания;

- создание компонент программного обеспечения (кодирование, отладка, модульное и интеграционное тестирование).

- в технологической деятельности:

- освоение и применение средств автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения;

- освоение и применение методов и инструментальных средств управления инженерной деятельностью и процессами жизненного цикла программного обеспечения.

- в педагогической деятельности:

- проведение обучения и аттестации пользователей программных систем;

- участие в разработке методик обучения технического персонала и пособий по применению программных систем.

Бакалаврская программа направлена на подготовку ведущих технических специалистов, квалифицированных разработчиков и архитекторов программного обеспечения, менеджеров по качеству программного обеспечения и процессов его разработки.

Областью профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 231000 - "Программная инженерия" является индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Срок обучения по программе «Программная инженерия» - 4 года. Обучение по программе можно совмещать с обучением на военной кафедре.

Бакалавры по направлению 231000 "Программная инженерия" могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

Программа подготовки магистров - "Программная инженерия". Форма обучения очная, срок обучения 2 года. Профильная направленность магистерской программы подготовки - «**Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем**»

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 прикладному 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