

Факультет вычислительной техники



Контактная информация факультета

Приёмная комиссия расположена в учебном корпусе №8 ПГУ на втором этаже.

Сайт кафедры
http://dep_ct.pnzgu.ru/

Сайт ПГУ: www.pnzgu.ru

Места работы выпускников

Все выпускники кафедры трудоустраиваются по специальности на таких предприятиях Пензы, как "Рубин", "Радиозавод", "Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт", на предприятиях Заречного и других городов. Многие выпускники работают в коммерческих фирмах, занятых в области информационных технологий. Большинство выпускников бакалавриата продолжают обучение в магистратуре кафедры.

Научная работа

На кафедре "Компьютерные технологии" ведется научная работа по нескольким направлениям. Основным направлением является применение искусственных нейронных сетей. Нейронные сети – это бурно развивающееся направление искусственного интеллекта, использующее математические модели нейронов головного мозга. На кафедре разработаны оригинальные применения нейронных сетей для решения сложных математических задач, а также для диагностики и прогнозирования заболеваний в медицине. Также на кафедре ведутся работы по программированию, вычислительной математике, компьютерному моделированию.

Пензенский государственный университет



Кафедра "Компьютерные технологии"

Направление подготовки
01.03.02

**Прикладная математика
и информатика**

Профиль подготовки
"Компьютерные технологии"

Квалификация выпускника
"Бакалавр"

Информация для абитуриента

"Прикладная математика и информатика" – это направление классического университетского математического образования. Выпускник данного направления – это программист с серьезной теоретической подготовкой.

Кафедра "Компьютерные технологии" является единственной кафедрой в Пензе, ведущей подготовку по направлению "Прикладная математика и информатика".

Ключевые современные компьютерные технологии – это искусственный интеллект и интеллектуальный анализ данных, требующие серьезной математической подготовки. Поэтому роль математики в подготовке программиста многократно возрастает. Особенностью направления "Прикладная математика и информатика" является детальное изучение машинного обучения, искусственных нейронных сетей, интеллектуального анализа данных и других разделов искусственного интеллекта, которые находят все более широкое применение. Искусственный интеллект и интеллектуальный анализ данных – профессии будущего, основа цифровой экономики.



Система подготовки

Бакалавриат

01.03.02 Прикладная математика и информатика

- Профиль подготовки «**Компьютерные технологии**»
 - Квалификация выпускника: «**Бакалавр**»
- Сроки обучения: по очной форме – 4 года.
Вступительные испытания: **Математика, русский язык, информатика, физика, химия (по выбору).**

Магистратура

01.04.02 Прикладная математика и информатика

- Квалификация выпускника «**Магистр**»
- Сроки обучения: по очной форме – 2 года.
Вступительные испытания: Математика и информатика.

Аспирантура

2.3.8 "Информатика и информационные процессы"

Лучшие выпускники могут продолжить свое образование в области обработки информации и искусственного интеллекта и стать кандидатами наук.

Прикладная математика и информатика

Студенты, обучающиеся по направлению подготовки "Прикладная математика и информатика", изучают:

- Классическую и прикладную математику, причем большое внимание уделяется численным методам решения прикладных задач и компьютерному моделированию.
- Современное прикладное и системное программирование, включая программирование для параллельных вычислительных систем.
- Базы данных.
- Компьютерные системы реального времени для управления различными объектами.
- Компьютерные сети.
- Компьютерную графику.
- Построение и администрирование компьютерных сетей.
- Искусственный интеллект.
- Нейронные сети.
- Методы интеллектуального анализа данных.
- Объектно-ориентированные языки и системы программирования
- Программирование на аппаратном уровне

Большое внимание уделяется практической подготовке студентов: студенты практически осваивают установку различных операционных систем, развертывание администрирование компьютерных сетей.

