

## → Лаборатории кафедры ЭВМ и С



Суперкомпьютер (кластер) ВолгГТУ (слева) – 40 место в Top-50 СНГ в апреле 2017 года

- параллельных вычислений и многопроцессорных систем
- схемотехники и микропроцессорных систем;
- робототехники и встраиваемых систем;
- сетевых технологий CISCO и ZyXEL.



## → Трудоустройство выпускников



и многие другие, в том числе российские системные интеграторы, госструктуры, промышленные предприятия, IT компании США, Великобритании, Ирландии и Австралии, европейские компании по автоматизации (Италия, Германия) и т.д.

## → Контактная информация



400131, Волгоград, проспект Ленина, 28а, ВолгГТУ, высотный учебный корпус, 13 этаж, кафедра «ЭВМ и системы».  
Телефон: (8442) 24-84-94, (8442) 24-84-91; [ecmsys@vstu.ru](mailto:ecmsys@vstu.ru).

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО)  
Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ)

## Кафедра электронных вычислительных машин и систем (ЭВМ и С)



# ЭВМ и С



**Программные, аппаратные, сетевые и высокопроизводительные решения в промышленности, образовании и науке**

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки РФ № 2429 от 07.10.2016.  
Свидетельство о государственной аккредитации № 2382 от 25.11.2016.

## → История кафедры ЭВМ и С

Кафедра «Электронные вычислительные машины и системы» образована в 1989 году в связи с началом подготовки по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».



Первый заведующий кафедрой – профессор, д.т.н. Духнич Е.И. (до 1999 года). В начале 90-х годов под руководством Е. И. Духнича были разработаны алгоритмы и устройства быстрой цифровой обработки сигналов (в т.ч. изображе-

ний) в реальном времени.

Второй заведующий кафедрой - профессор, д.т.н. Лукьянов В.С. (с 1999 до 2010). Под его руководством были проведены НИР по созданию алгоритмов, программного обеспечения, САПР распределённых сетей связи большой размерности, систем защиты информации.



С июля 2010 года обязанности заведующего кафедрой исполняет выпускник кафедры к.т.н. Андреев А.Е. В 2012-2015 гг. руководил НИР по созданию геометрического 3D ядра (совместно с ООО «Топ Системы») и рядом НИР по оптимизации кода ПО FlowVision



(компания ТЕСИС) и САПР T-Flex.

## → Направления подготовки

Бакалавры по направлению «Информатика и вычислительная техника»

Профили:

- «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»
- «Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ»

Магистры по направлению «Информатика и вычислительная техника»

Программы:

- «Высокопроизводительные вычислительные системы»
- «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

## → Должности выпускников

- инженер-программист;
- системный программист;
- системный администратор;
- специалист по телекоммуникациям;
- сервисный инженер;
- специалист по автоматизации производства;
- специалист по защите информации;
- разработчик вычислительной техники;
- веб-программист и другие.

## → Состав кафедры

- 1 доктор наук, профессор;
- 10 кандидатов наук, доцентов;
- 2 старших преподавателя (в том числе – 1 кандидат наук)

## → Исследования кафедры

- Высокопроизводительные неоднородные, распределенные и реконфигурируемые вычислительные системы
- Оптимизация кода и создание параллельных программ
- Робототехника, техническое зрение, встраиваемые микропроцессорные системы



- Проектирование и исследование сетей связи и систем защиты информации
- Интеллектуальные системы в энергетике и других отраслях

*Антропоморфный робот AR-600E – для него студенты кафедры разрабатывают систему управления и технического зрения*

## → Специальные дисциплины

- параллельное программирование;
- технологии программирования;
- машинно-зависимые языки;
- схемотехника, микропроцессорные системы; системное ПО;
- архитектура ЭВМ, теория автоматов;
- построение СУБД;
- сети ЭВМ, защита информации;
- мобильные и встраиваемые операционные системы и многие другие