

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**



# **КОМПЕТЕНЦИИ УНИВЕРСИТЕТА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Ендовицкий Д.А.**

Вице-президент Российского Союза ректоров,  
Председатель Совета ректоров вузов Воронежской области,  
Ректор ФГБОУ ВО «ВГУ»

# ИНФРАСТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## Факультет прикладной математики, информатики и механики

Выпускники ПММ – одни из лучших сотрудников в IT сфере региона



## Математический факультет

Математика и компьютерные науки



## Физический факультет

Информатика и вычислительная техника



## Факультет компьютерных наук

50 % преподавателей – практикующие IT-специалисты



**Учебный военный центр ВГУ**  
Информационно-аналитические системы безопасности  
**Гражданский диплом и офицерское звание**

# ЦЕНТРЫ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ



Учебный центр  
«Встроенные системы»



«Big data»  
«Бизнес-аналитика»



DataArt Labs



Учебный центр



SAP University  
Alliances



Научно-образовательный  
центр



Учебный центр  
INLINEGROUP



Учебно-научно-  
производственный центр  
«Инфотех»



Академия Microsoft  
(Microsoft IT Academy)



Учебный центр  
«ИнфоТеКС»

# КОРПОРАТИВНЫЕ МАГИСТРАТУРЫ



Корпоративная  
магистратура  
«Менеджмент SAP-систем»

Корпоративная магистратура  
«Управление проектами и сервисами  
в области информационных  
технологий»



Корпоративная магистратура  
«Силовая электроника»

Сертифицированные  
учебные курсы



Корпоративные стипендии  
студентам



# ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Создан совместно с АО «Концерн «Созвездие»

- Уникальное лабораторное оборудование АО НПЦ «ЭЛВИС»
- Образовательная магистерская программа «Системы прикладного искусственного интеллекта»:
  - Перспективные информационные технологии
  - Математические методы в современных информационных технологиях
  - Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
  - Системная инженерия



# ЛАБОРАТОРИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ



**Создана совместно с  
АО «Концерн «Созвездие»**

- **Проведение лекционных занятий  
- магистратура по направлению  
Радиофизика**
- **Дисплейный класс**
- **Проведение НИОКР и  
лабораторных работ на  
радиоизмерительном  
оборудовании**



# ЛАБОРАТОРИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Создается в интересах ПАО "НЛМК"



- **Магистратура:**
  - “Машинное обучение и интеллектуальные системы” (Прикладная математика и информатика)
  - “Анализ данных и машинное обучение в финансовых технологиях” (Бизнес-информатика)
- Решение практических задач
- Проведение НИОКР



# ПММ ВГУ и СберТех – новые направления сотрудничества







# Центр изучения информационных технологий



Курс «Big Data, экосистема Apache Hadoop» :

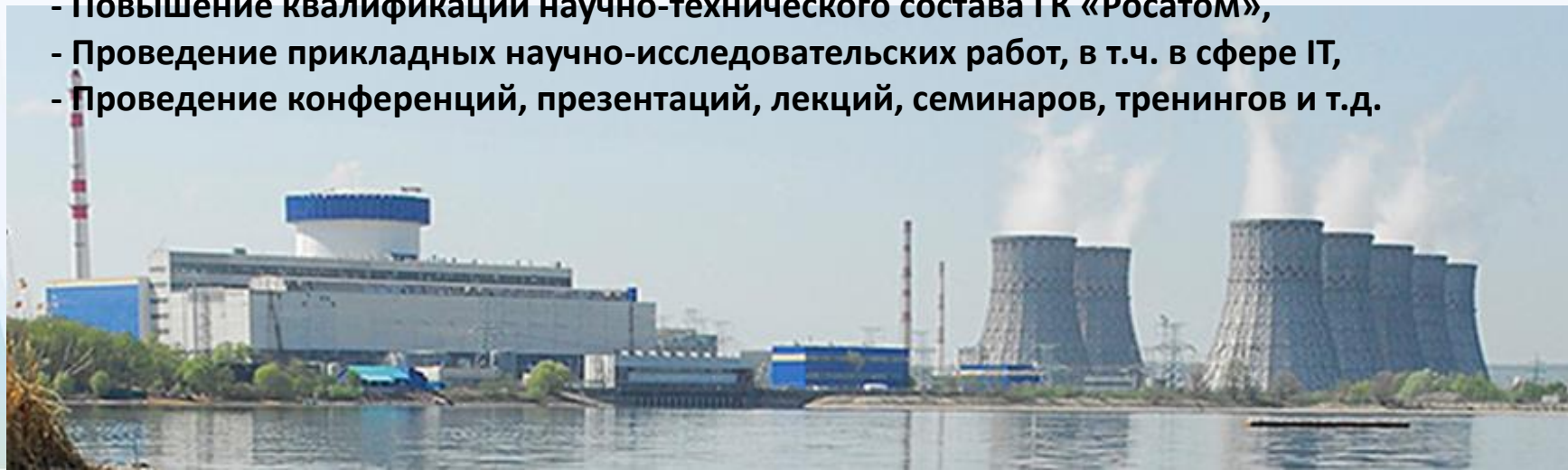
- базируется исключительно на актуальных технологиях и разработан AT Consulting;
- ведут эксперты компании в области Big Data;
- выпускники освоят компетенции использования компонентов Apache; Hadoop, написания распределенных программ с использованием актуальных фреймворков и инструментов, администрировать кластеры из нескольких машин с помощью Apache Ambari и т.д. В итоге прошедшие курс получают полное представление о работе команды на коммерческом проекте.

# **ВГУ – первый вуз в Черноземье в составе Консорциума опорных университетов ГК «Росатом»**

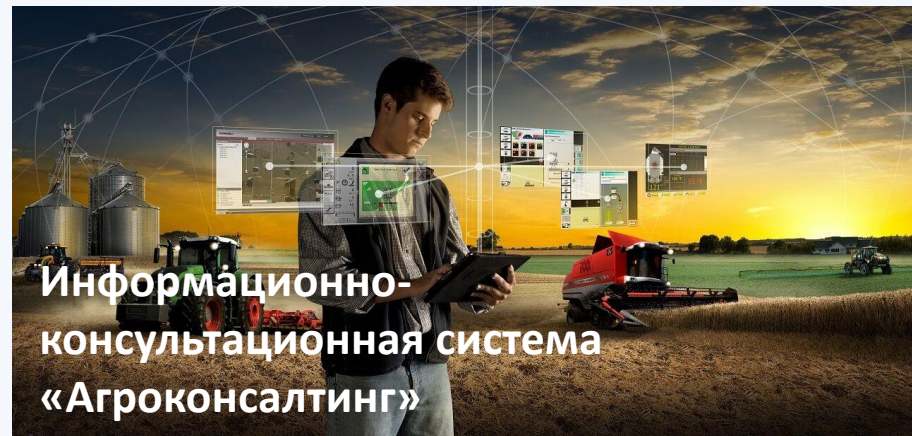
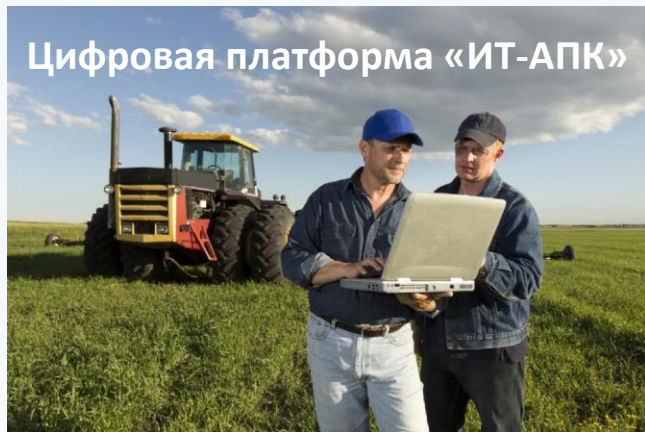
**В 2018 г. создана Базовая кафедра ВГУ на базе Нововоронежской АЭС**

**Приоритетные задачи ВГУ в области развития сотрудничества с ГК «Росатом»:**

- Обучение по специальности «Атомные электростанции. Эксплуатация и инжиниринг»**
- Реализация практико-ориентированных программ СПО,**
- Прохождение производственных практик,**
- Трудоустройства в ГК «Росатом» и ее дочерних предприятиях,**
- Повышение квалификации научно-технического состава ГК «Росатом»,**
- Проведение прикладных научно-исследовательских работ, в т.ч. в сфере IT,**
- Проведение конференций, презентаций, лекций, семинаров, тренингов и т.д.**



# ВГУ и цифровизация АПК



# Региональный ресурсный центр компетенций «Цифровая экономика»

## Задачи:

- выполнение фундаментальных и прикладных исследований в области применения информационных технологий в экономике,
- создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок,
- подготовка кадров для развития и повышения эффективности использования информационно-управляющих систем на предприятиях Воронежской области.



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



*Российская Академия Наук*



Воронежский  
Государственный  
Университет

# ВГУ в IT-СООБЩЕСТВЕ



Ассоциация предприятий  
информационно-коммуникационных  
технологий Воронежской области

фрии

Управление проектами в IT-сфере



Конкурс инновационных  
ИТ-проектов «ИТ-  
Черноземье»



КВАНТОРИУМ



РИФ  
ВОРОНЕЖ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



Администрация  
Липецкой области





# РОБОАРТ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ 2018

- ✓ Количество участников – 1500 чел.
- ✓ Количество гостей – более 10 000 чел.
- ✓ Регионы-участники: 22 регионов



## ВГУ и ГК «Интехрос» будут готовить специалистов - робототехников

Новая образовательная программа  
«Мехатроника и робототехника», факультет  
ПММ

- Преподаватели – ведущие эксперты в области робототехники и мехатроники
- Работа с микроконтроллерами – микросхемами, предназначенными для управления электронными устройствами
- Создание алгоритмов управления с учетом имеющихся средств для ввода информации (различных датчиков) и исполнительных механизмов
- Современное оборудование (3D-принтеры, беспилотный летающий аппарат фирмы DJI, наборы MakeBlock, отладочные платы на основе STM32F4, STM32F7 и микроконтроллеров, разработанные компаний-партнером НИИЭТ.)





# Wizart

## Школа Анимации

50 выпускников  
школы анимации ВГУ –  
сотрудники «WIZART ANIMATION»



# ВГУ укрепляет сотрудничество с «Борлас»

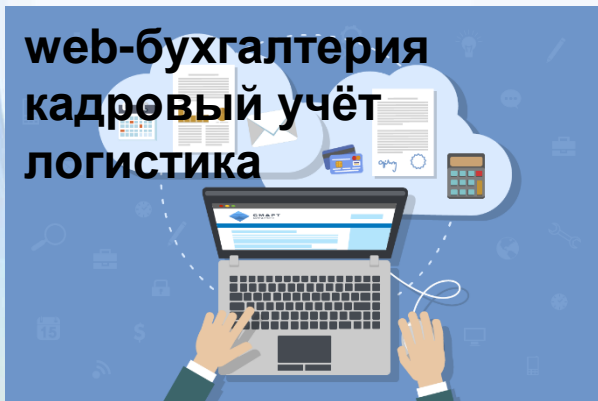
**Создание корпоративных  
магистерских программ**



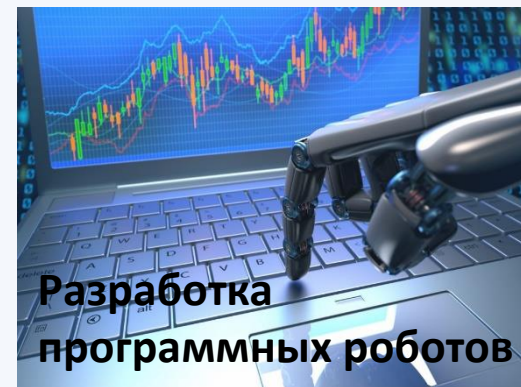
**Цифровизация АПК**



**web-бухгалтерия  
кадровый учёт  
логистика**



**Разработка  
программных роботов**



# Сотрудничество с Mail.ru Group

ИГРОСФЕРА  
ВОРОНЕЖ X



Совместный образовательный проект  
Mail.Ru Group и Воронежского  
государственного университета

Реализует практико-ориентированное бесплатное дополнительное обучение студентов  
старших курсов и аспирантов ВГУ силами сотрудников Mail.Ru Group

# СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР



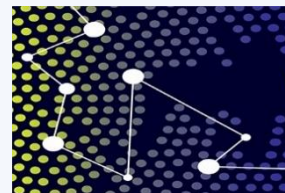
Мощность – 39 Tflap/s  
Развитие и увеличение мощности до 250 Tflap/s







## ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ



**Программа «Цифровая экономика  
Российской Федерации»**

**СЕГОДНЯ  
МЫ ДОЛЖНЫ  
ПОСТРОИТЬ НОВУЮ СТРАТЕГИЮ  
РАЗВИТИЯ РЕГИОНА,  
ВКЛЮЧАЮЩУЮ МЕХАНИЗМЫ  
РОСТА В IT-СФЕРЕ**

**Источники цифрового  
прорыва**

**РЕАЛИЗОВАТЬ ЦИФРОВУЮ  
ТРАНСФОРМАЦИЮ НОВЫМИ  
ПЕРЕДОВЫМИ МЕТОДАМИ,  
СОЗДАННЫМИ  
КОЛЛАБОРАЦИЕЙ  
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ,  
БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА**

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

**Спасибо за внимание!**

**+7 (473) 220-75-21**

**[www.vsu.ru](http://www.vsu.ru)**

**Twitter: @endovitsky**