

# Подготовка кадров в области искусственного интеллекта в ТГТУ

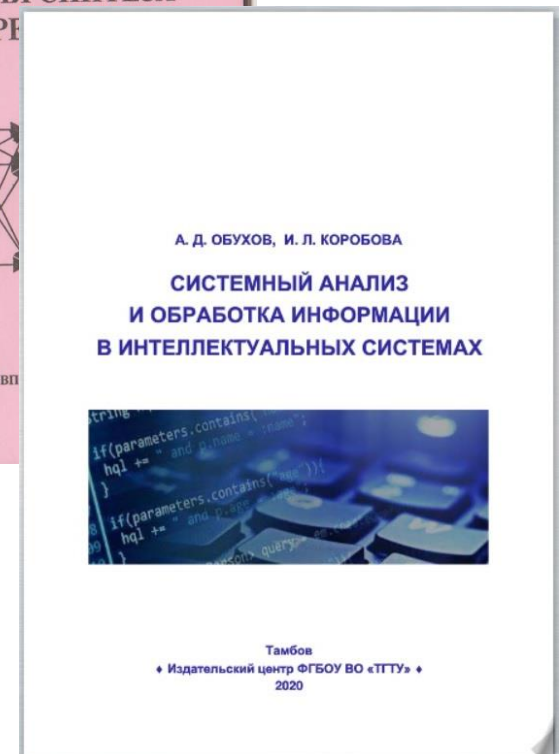
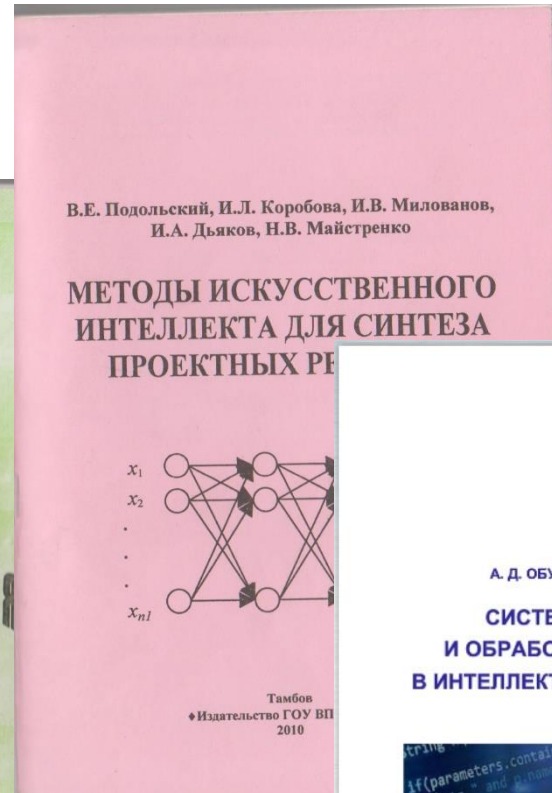
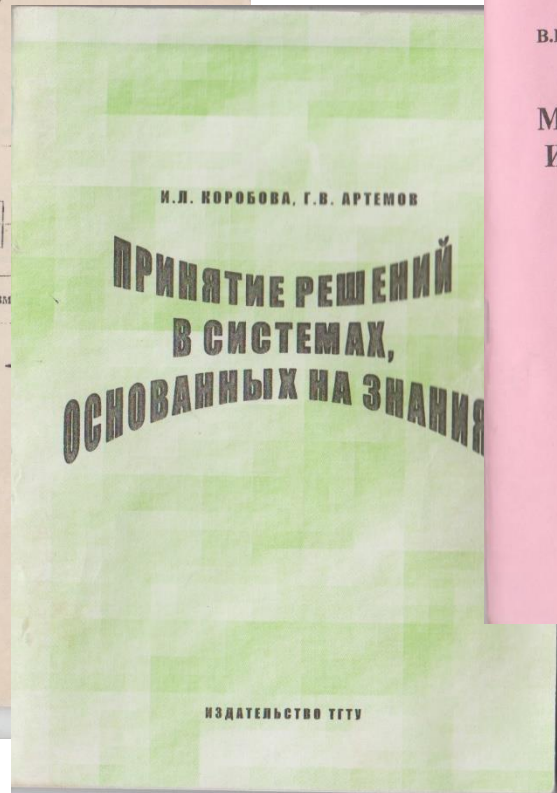
Коробова Ирина Львовна, заведующий кафедрой  
"Системы автоматизированной поддержки принятия  
решений",

Молоткова Наталья Вячеславовна, первый проректор,  
Орлова Наталия Вячеславовна, начальник управления  
образовательных программ  
ФГБОУ ВО "Тамбовский  
государственный технический  
университет", г, Тамбов

Тамбовский государственный технический университет вошел в консорциум университетов и ИТ-предприятий под руководством Ульяновского государственного технического университета. Консорциум, сформированный под эгидой Научно-образовательного центра «Инженерия будущего», стал обладателем гранта Минобрнауки РФ на разработку программ бакалавриата и магистратуры и повышение квалификации научно-педагогических работников вузов в сфере искусственного интеллекта.

Внедрение новой образовательной программы «Искусственный интеллект в автоматизации проектирования» по направлению подготовки магистров «Информатика и вычислительная техника» проходит, наверное, более безболезненно, чем по другим направлениям. Это связано с тем, что у кафедры «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» есть многолетний опыт преподавания дисциплин по различным направлениям искусственного интеллекта.

Первое учебное пособие по системам искусственного интеллекта преподаватели кафедры выпустили еще в 1995 году. С тех пор эта дисциплина есть во всех планах подготовки и ранее специалистов, а сейчас бакалавров и магистров



Внедрение систем искусственного интеллекта в образовательный процесс всегда вызывает большой интерес у студентов. Это привело к тому, что в последние годы в бакалаврских работах часто используются методы искусственного интеллекта для решения практических задач.

- «Разработка системы анализа и визуализации пространственных данных «TSTU-GIS»
- «Применение нейронных сетей для проектирования системы анализа и визуализации текста»
- «Разработка программного обеспечения автоматизированной системы «Экопрогноз» прогнозирования болезней растений на основе факторов окружающей среды»
- «Разработка программного обеспечения автоматизированной системы обработки и редактирования изображений»
- «Моделирование поведения объектов экологической системы»
- «Построение алгоритмов и разработка программного обеспечения системы оптимизации бизнес-процесса оценки потенциальных заемщиков кредитной организации»

А в магистерских диссертациях раздел, посвященный применению методов искусственного интеллекта для решения поставленных задач, является обязательным.

- «Система моделирования трехмерных объектов с использованием алгоритмов машинного обучения»
- «Интеллектуальный анализ легитимности электоральных процессов»
- «Система моделирования поведения человека в виртуальном пространстве на основе построенных интеллектуальных алгоритмов»
- «Интеллектуальный анализ дефектов речи на этапе доврачебного обследования»

Более двадцати лет сотрудниками кафедры САПР проводятся научно-исследовательские работы в области использования систем искусственного интеллекта в различных областях. Например, для определения параметров процессов химической технологии, для разработки систем управления гальваническими процессами, для разработки систем электронного документооборота, для проектирования информационных систем. Проходят защиты кандидатских диссертаций. В ближайшее время планируется защита докторской диссертации.

- «Автоматизированные системы ситуационного управления гальваническими производствами со сменными технологиями»
- «Влияние кинетики сушки и термообработки на качественные показатели полимерных кордных материалов резинотехники: Применение аппарата нейронных сетей и теории нечетких множеств»
- «Методология структурно-параметрического синтеза адаптивных информационных систем на основе нейросетевых методов»