

## *Область научных интересов сотрудников ТИС (филиала) ДГТУ*

### **Кафедра «Информационные системы и технологии»**

- Методическое и алгоритмическое обеспечение систем поддержки принятия решений при оценке технического уровня и качества сложных технических систем
- Информационный анализ систем управления и объектов различной физической природы
- Информационное обеспечение систем энергосбережения
- Социальные отношения внутри интернет-сообществ, преступления в сфере информации
- Спутниковый мониторинг и геопространственный анализ
- Инновации в информационных системах и технологиях

### **Кафедра «Радиотехника и системы связи»**

- Организация сетей связи на объектах энергетики
- Помехозащищенные методы оптимальной обработки широкополосных шумоподобных сигналов
- Математическое моделирование и численные методы в естественных и технических науках
- Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов, программирование (Python, C++, Delphi) и web-программирование (JavaScript, PHP, HTML, CCS)
- Исследование электромеханических переходных процессов в электродвигателях, работающих совместно с силовыми транзисторами
- Исследование СППР информационных систем

### **Кафедра «Технологии, конструирование и оборудование»**

- Разработка технологии снижения объёма сброса сточных вод молокоперерабатывающих предприятий РФ
- Исследование шумозащитных характеристик специальной одежды
- Исследование эргономического соответствия одежды для инвалидов
- Проектирование одежды с учетом современных тенденций экологичного потребления
- Научные основы совершенствования и интенсификации процессов извлечения нутриентов из молочного сырья с целью безотходного использования его при производстве продуктов питания
- Исследование особенностей проектирования спортивной одежды

## **Кафедра «Общеобразовательные дисциплины»**

- Проблемы эмоционально-экспрессивного синтаксиса, особенности межкультурной коммуникации
- Социально-философские и эколого-этические проблемы российского менталитета, технологии патриотического воспитания молодежи
- Англоязычная терминология моды и дизайна, фразеология английского языка, анализ языка исторических текстов
- Автоматизированные системы аналитического контроля
- Специальные вопросы математического анализа
- Техносферная безопасность как предмет исследования взаимодействия социума и технических систем

## **Кафедра «Экономика и менеджмент»**

- Устойчивое развитие сельских территорий
- Пространственное распределение экономических ресурсов региона на основе развития инновационных кластеров территорий
- Проблемы устойчивого развития предприятий
- Институциональные основы формирования адаптивной бизнес-среды национальной экономики.
- Закономерности эволюции социально-экономических систем и институтов и их реформирование.
- Проблемы, тенденции и перспективы развития рынка труда и его составляющих в условиях модернизации экономики
- Инновационная деятельность в современных условиях
- Проблемы совершенствования экономического механизма интегрированных систем
- Экономические инструменты развития организации в условиях конкуренции и нестабильных экономических условиях

## **Кафедра «Сервис»**

- Методические и прикладные аспекты обеспечения развития сферы промышленного сервиса в современных условиях
- Совершенствование процессов сервисной поддержки жизненного цикла промышленной продукции
- Разработка и исследование энергетических систем жилищно-коммунального хозяйства и малой энергетики
- Совершенствование системы управления предприятиями
- Исследование взаимосвязи маркетинговых практик и финансовых результатов сервисных компаний на региональном рынке
- Психологические аспекты подготовки специалистов сферы сервиса и туризма
- Современные проблемы и перспективы развития туристской сферы региона
- Влияние сферы сервиса на экономическую безопасность региона