



**КАФЕДРА «ИННОВАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ»**

**ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 220501**

**«УПРАВЛЕНИЕ  
КАЧЕСТВОМ»**

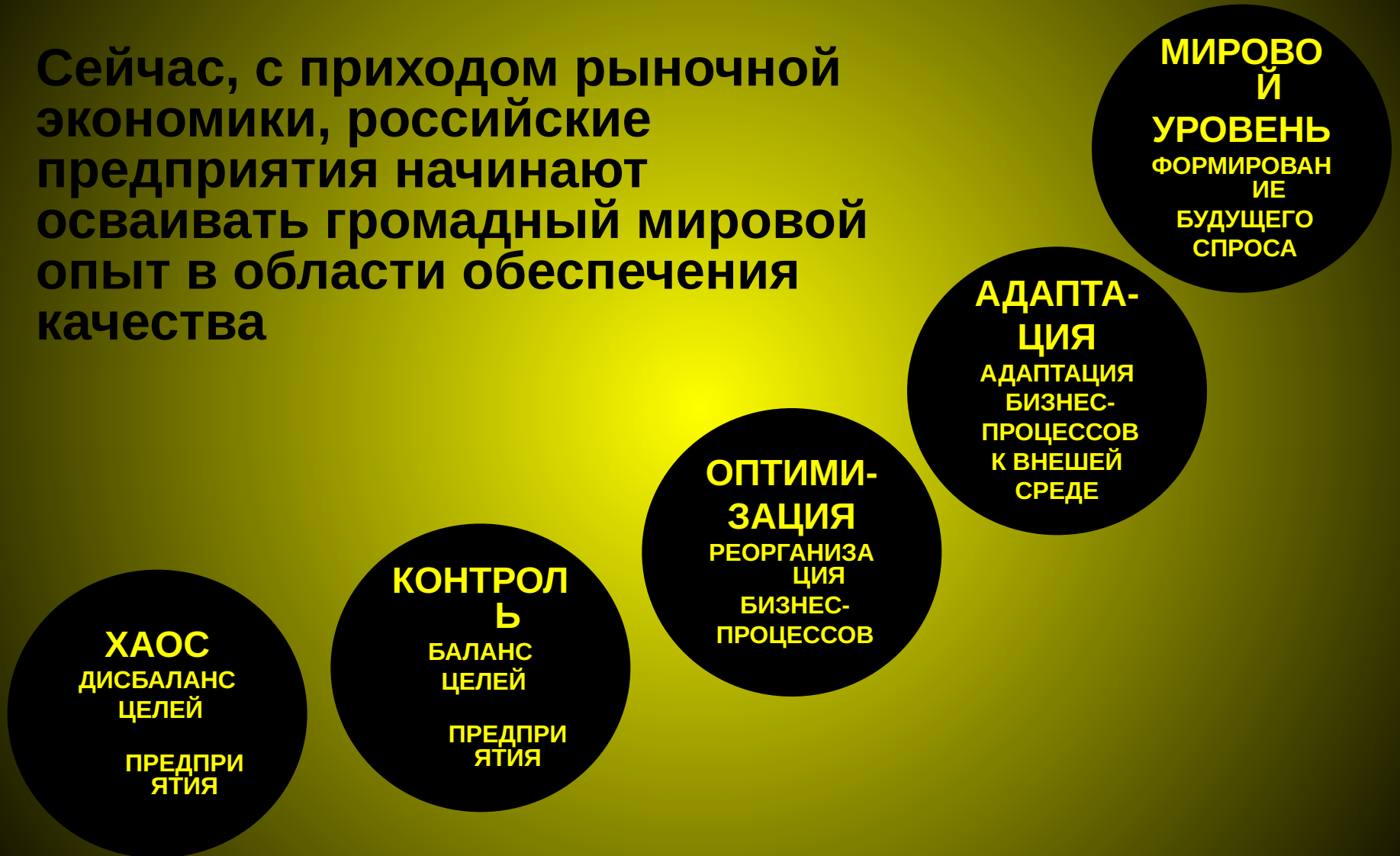
**Срок обучения: 5 лет  
(очная форма)**

**5,5 лет (заочная форма)**

**Квалификация:  
“инженер-менеджер”**

# ИЗ ХАОСА НА МИРОВОЙ УРОВЕНЬ

Сейчас, с приходом рыночной экономики, российские предприятия начинают осваивать громадный мировой опыт в области обеспечения качества



# КАЧЕСТВО – ПОНЯТИЕ СИСТЕМНОЕ



# **Современный специалист по управлению качеством это специалист, в совершенстве владеющий:**

- идеологией TQM
- методологией IDEF, ARIS
- методами инжиниринга качества
- CALS-технологиями
- стандартами MRP II, ERP, CSRP
- стандартами ISO 9001:2000
- стандартом ISO 14000



**ПОМИМО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ  
НАПРАВЛЕНИЯМ:**

**УПРАВЛЕНИЕ  
КАЧЕСТВОМ**

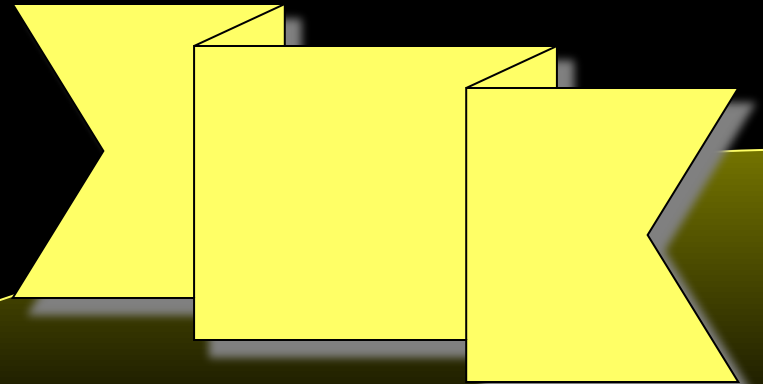
**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ**

# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

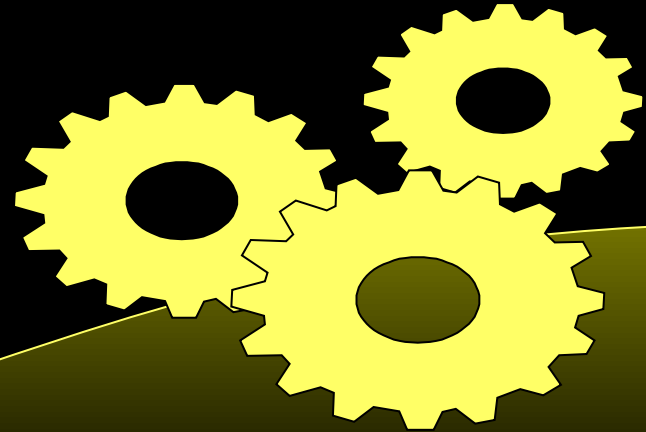
- средства и методы управления качеством
- управление процессами
- менеджмент качества
- обеспечение качества
- системный анализ
- аудит качества
- квалиметрия





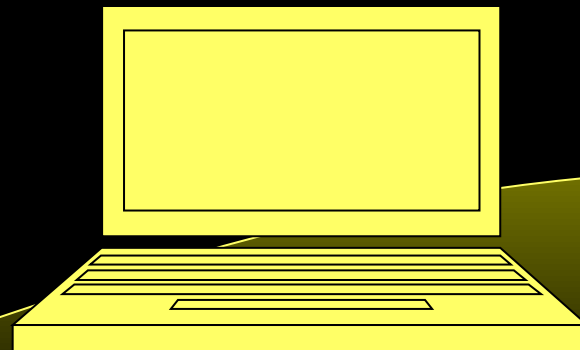
# ТЕХНИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- метрология
- сертификация
- электроника
- стандартизация
- инженерная графика
- системы контроля качества
- патентование
- эксперимент
- измерения
- испытания
- контроль



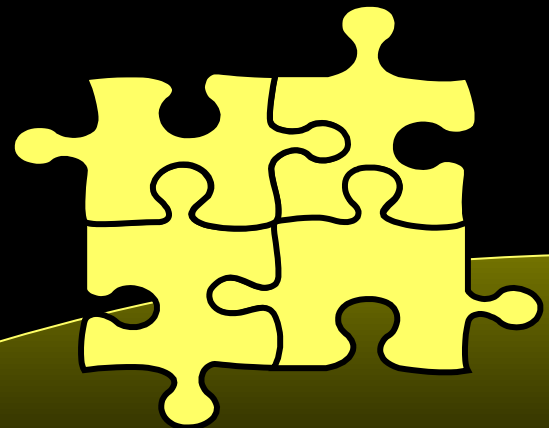
# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- организация производства
- управление организацией
- менеджмент и маркетинг
- электронная коммерция
- прогнозирование
- экономика
- логистика
- финансы
- реклама
- учет



# ИНФОРМАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- информационное обеспечение
- информационные технологии
- информационные потоки
- защита информации
- базы данных
- сети



# ПОДГОТОВКА

КАФЕДРА ПРОВОДИТ ПОДГОТОВКУ:

- **Специалистов**
- **Аспирантов**



**А также послевузовскую  
подготовку,  
в том числе второе  
высшее образование.  
Имеется заочная форма  
обучения.**



# МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

**В распоряжении кафедры находятся лаборатории "Управления качеством", оснащенные современной вычислительной техникой.**



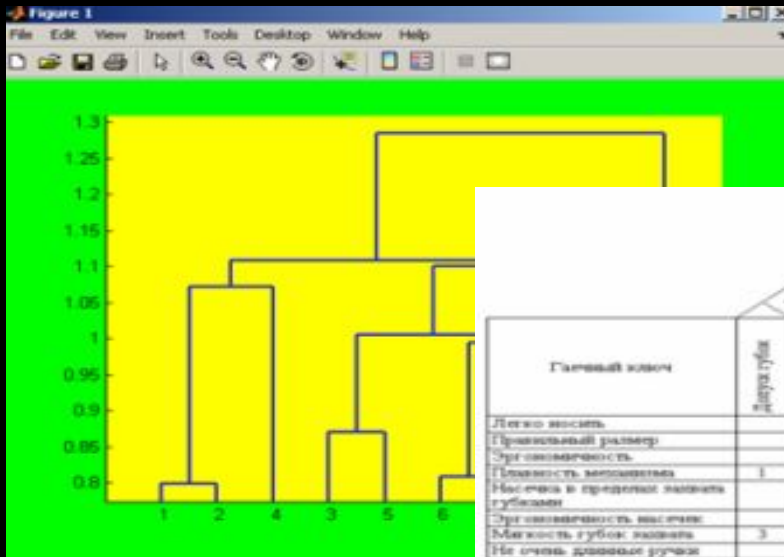
**В учебном процессе используются современные программы ведущих мировых фирм, а, кроме того, авторские программы, разработанные преподавателями кафедры.**

**Два программных продукта, разработанных на кафедре: «QStat» и «WinRobust», прошли лицензирование и регистрацию в фонде алгоритмов и программ.**

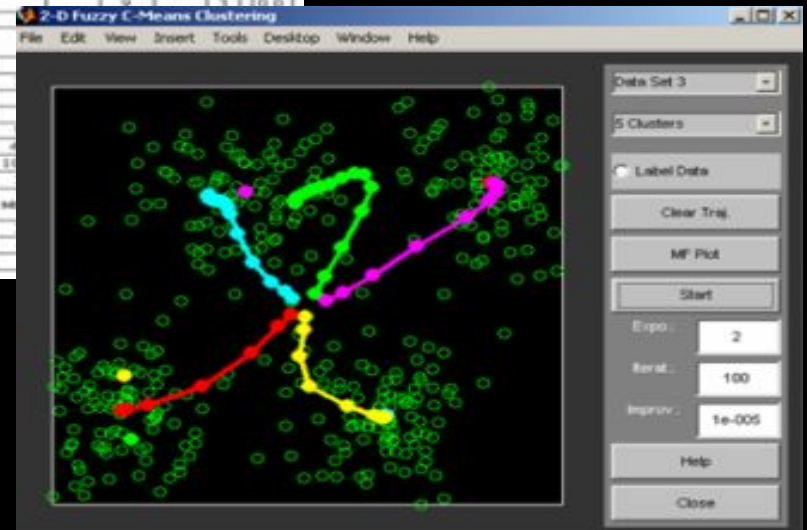


# КАФЕДРА РАСПОЛАГАЕТ

компьютерными программами  
по современным методам  
инжиниринга качества:



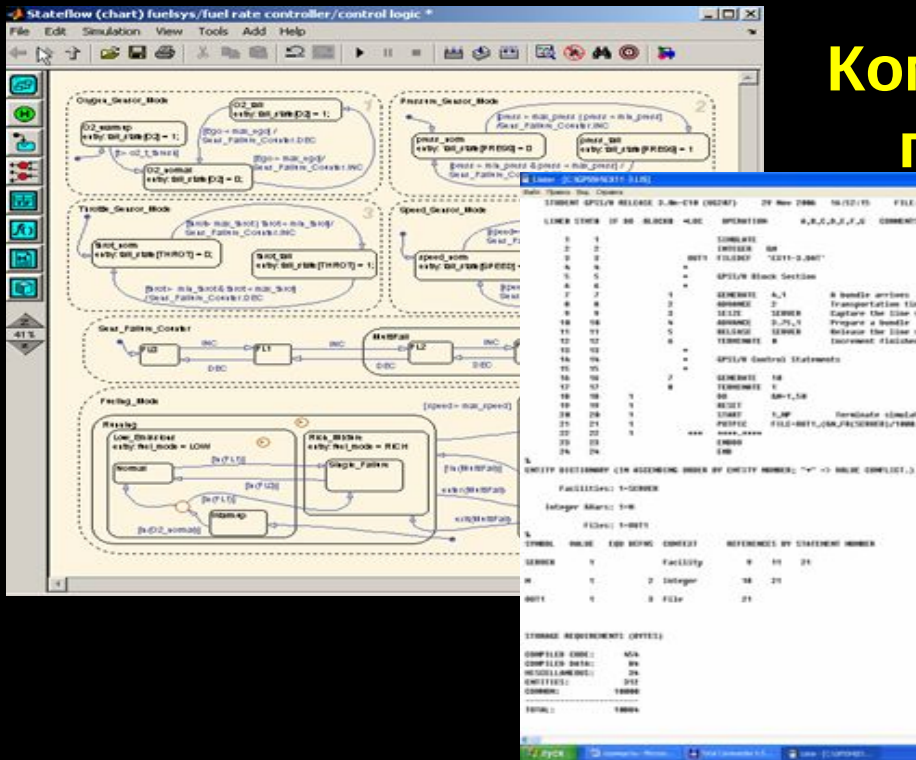
Главный ключ	Связи									
	Длина губок	Жесткость губок	Ширина губок	Среднее значение	Удобство	Улучшение	Длина ручки	Вес	Важность	Относительная важность %
Легко носить										
Привлекательный размер										
Эргономичность										
Плавность движения	1		3	9						
Насадка в предплечье защищает губками										
Эргономичность насадки					1					
Мягкость губок насадки	3		9							
Не очень длинные ручки										
Твердость основания губок	9	3								
Точность отладки	9	1			3					
Важность	20	18	51	56	4					
Относительная важность %	21.2	4.3	12.2	13.4	10					
Цена	100	400	10	0.01						
Единица измерения	мм	Дж/кг	мм	Н*м	кг					
Техническая трудность	4	2	1	5						
Направление улучшения	-	*	0	0						
Техническая важность	X			X						



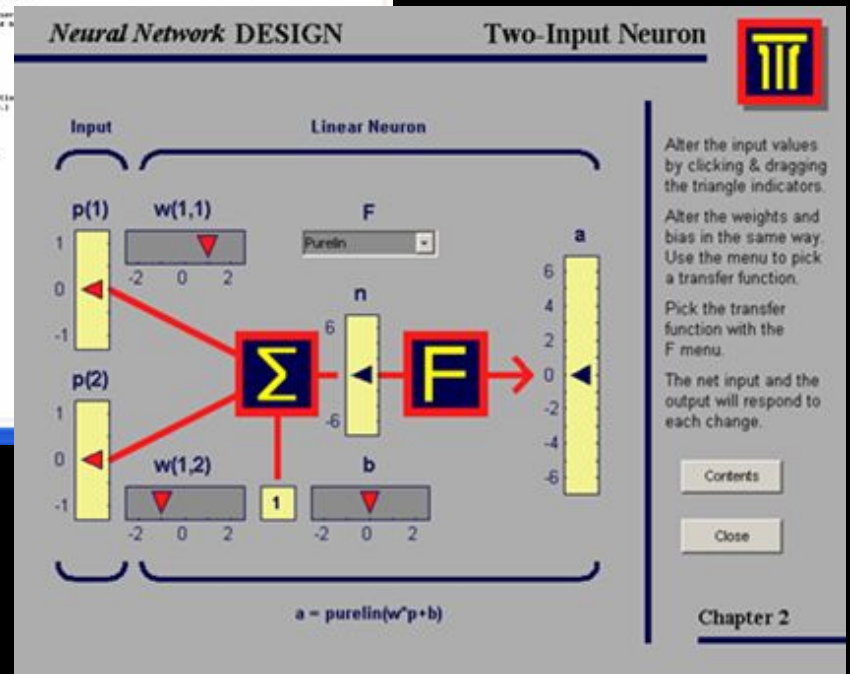
- робастному проектированию
- кластерному анализу
- структурированию функции качества

# КАФЕДРА РАСПОЛАГАЕТ

Компьютерными  
программами



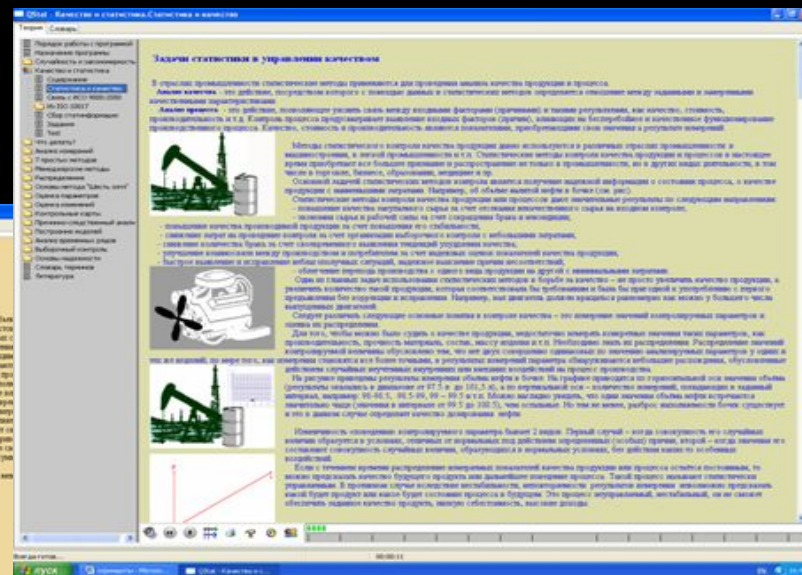
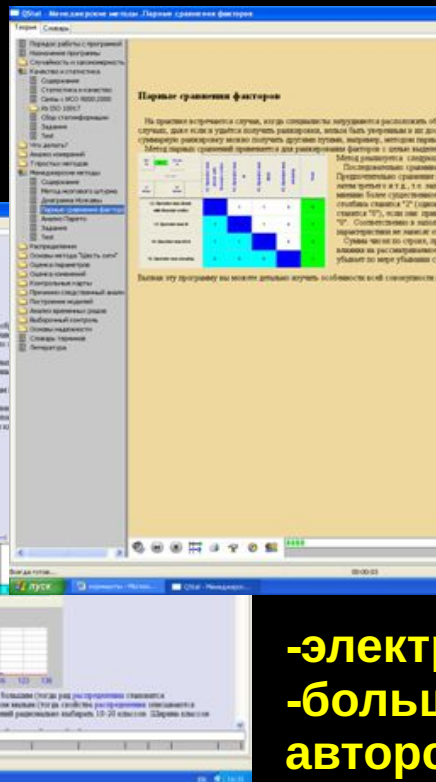
по имитационному  
моделированию





# КАФЕДРА РАСПОЛАГАЕТ

обучающими программами по  
статистическим методам управления  
качеством



-электронными учебниками  
-большим числом оригинальных  
авторских учебных и методических  
пособий



**Традиционными партнерами кафедры являются ведущие предприятия радиоэлектронной и приборостроительной промышленности:**

- **Холдинг «Ленинец»**
- **ОАО «Авангард»**
- **ЗАО «Котлин-Новатор»**
- **ООО «Пантес»**
- **ООО НПФ «Торекс»**
- **ООО «Российские мониторинговые системы»**

**совместно с учеными кафедры  
разрабатывающие системы контроля,  
диагностики и управления качеством сложных  
систем**

# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Осуществляется  
сотрудничество  
с:



- с Хельсинкским университетом
- Северо-западным представительством SIEMENS
- NOKIA

**КАФЕДРА ТЕСНО СОТРУДНИЧАЕТ С ФГУП  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ –  
ТЕСТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**



**Специалисты ТЕСТ ведут не только занятия, но и проводят практику студентов на своем уникальном испытательном оборудовании.**

# СЕМИНАРЫ

На кафедре  
регулярно  
проводятся  
семинары по  
качеству



Студентами,  
аспирантами,  
преподавателями  
регулярно  
публикуются статьи в  
научной литературе

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВОЗМОЖНЫ СТАЖИРОВКИ В  
ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ ЭЛЕКТРОНИКИ ESIGELEC  
(ФРАНЦИЯ) И ТУЛУЗСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (ФРАНЦИЯ)**



**Привлечение студентов к научной деятельности  
обеспечивает трудоустройство и быстрый  
профессиональный рост выпускников кафедры**



# ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

В настоящее время на кафедре работает 5 докторов и 4 кандидата технических наук. Три сотрудника кафедры имеют сертификаты менеджеров по качеству и аудиторов систем менеджмента качества.

В 2006 году сотрудники кафедры, аспиранты Смирнова М.С. и Иванов Д.В. стали победителями конкурса грантов Санкт-Петербурга



В 2006 году студентка 4-го курса Щербакова В.А. стала лауреатом премии НААП – Национальной ассоциации авиаприборостроителей



# НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ:

- качество целевого функционирования
- кластерный анализ промышленной продукции
- FMEA-анализ
- разработка программного обеспечения для менеджмента качества
- методы оценки качества целевого функционирования сложных систем
- создание систем контроля и диагностики подземных металлических объектов
- разработка методов робастного проектирования
- алгоритмы имитационного моделирования проблем качества

## **ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**ТЕМЫ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ  
ВЫПУСКНИКОВ КАФЕДРЫ  
ИМЕЮТ ЧЕТКУЮ  
НАПРАВЛЕННОСТЬ НА  
РЕШЕНИЕ РЕАЛЬНЫХ  
ПРОБЛЕМ,  
СУЩЕСТВУЮЩИХ НА  
ПРЕДПРИЯТИЯХ**





**ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ  
РАБОТАЮТ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ НА ЦЕЛОМ  
РЯДЕ, ПРЕДПРИЯТИЙ И  
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ФИРМ В  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ:**

- **Siemens**
- **LG-electronic**
- **Питер-Лада**
- **ЛОМО**
- **Nestle**
- **Электроприбор**
- **Котлин-Новатор**
- **ПАНТЕС**
- **TOREX**
- **ИнтерСерт консалтинг СПб**
- **Регистр-Консалтинг**
- **Центр качество и бизнес**

Специальность  
«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»  
является современной, востребованной  
в нашей стране и за рубежом.

Это гарантирует стабильный спрос на  
наших выпускников в течение долгого  
времени.

# **ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Кафедра Инноватики и управления качеством

## **ПРИГЛАШАЕТ**

выпускников школ, лицеев, колледжей, работников  
предприятий получить образование

без отрыва от производства

(на заочной форме обучения) по специальности  
220501:

**«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»**

Срок обучения – 5,5 лет

**Для выпускников колледжей профилирующих  
специальностей возможна ускоренная форма  
обучения**

# Контактная информация:

Приемная комиссия: ул. Якубовича, дом 26  
(транспорт до площади Труда)

Телефон приемной комиссии: (812) 312-21-07

Кафедра №55: (812) 494-70-55

8-911-216-000-8

(Щеников Ярослав Алексеевич)

E-mail: [yar2409@mail.ru](mailto:yar2409@mail.ru)

Сайт: [www.guar.ru](http://www.guar.ru)

Факультет информационных систем и защиты информации → кафедра Инноватики и управления качеством