

# КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ



# Стандартизация и метрология

## Профиль «Метрология, стандартизация и сертификация»

# Сертификация

— это наша профессия



# Актуальность

Значимым, в настоящее время, является оценка качества продукции, товаров, работ или услуг. На сегодняшний день существует международная система стандартов и сертификации продукции, технологий и производства, действующая в большинстве стран мира. Отсюда возникла необходимость в подготовке специалистов соответствующего профиля, спрос на которых неуклонно растет.



Кафедра готовит выпускников степени БАКАЛАВР (4 года обучения) и МАГИСТР (2 года обучения) по направлениям:

**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

**Профиль: защита окружающей среды и промышленная экология**

Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии



*ЕГЭ: Русский язык  
Математика  
Физика*

**Стандартизация и метрология**



*ЕГЭ: Русский язык  
Математика  
Информатика*

**27.03.01 Стандартизация и метрология**

**Профиль: метрология, стандартизация и сертификация**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

**Профиль: инженерная защита окружающей среды**

Возможна защита диссертаций по специальности 03.02.08 «Экология»



**Качество - это основной залог экономического успеха, а специалист в области качества - гарант процветания любого бизнеса.**

## **Стандартизация необходима для обеспечения:**

- ✓ безопасности продукции, работ и услуг, окружающей среды, жизни и здоровья человека;
- ✓ безопасности объектов с учетом риска природных и техногенных катастроф;
- ✓ экономии всех видов ресурсов.



# *Стандартизация – область огромная и постоянно обновляющаяся*

*Для многих отраслей экономики России важнейшей является проблема улучшения качества выпускаемой продукции и услуг.*

*Только квалифицированные инженерные кадры могут успешно решать задачи управления качеством и сертификации продукции и услуг в условиях конкуренции.*

**ГОСТы.  
Национальные  
стандарты**



# Специалистом стать не сложно!

## Начальные курсы

- Математика
- Химия
- Физика
- Информатика
- История
- Механика и компьютерная графика
- Психология



## Старшие курсы

- ✓ Статистические методы контроля и управление качеством
- ✓ Аудит и юридически-правовое обеспечение качества
- ✓ Сертификация продукции и услуг по экологическим требованиям
- ✓ Методы и средства измерения, контроля и испытаний
- ✓ Метрология, стандартизация и сертификация
- ✓ Технология разработки стандартов и нормативных документов
- ✓ Экономика качества, стандартизации и сертификации
- ✓ Автоматизация измерений, контроля и испытаний
- ✓ Общая теория измерений и физические основы измерений
- ✓ Квалиметрия
- ✓ Основы технического регулирования

# Знаки соответствия на упаковках товаров



Знак обязательной сертификации продукции, который подтверждает соответствие её характеристик требованиям безопасности и качества.



На продукцию, которая сертифицирована в добровольном порядке, оформляется знак соответствия указанного вида.



Знак вторичной переработки, который указывает, что данный продукт (или упаковка) может быть вторично переработан или изготовлен из переработанного материала.



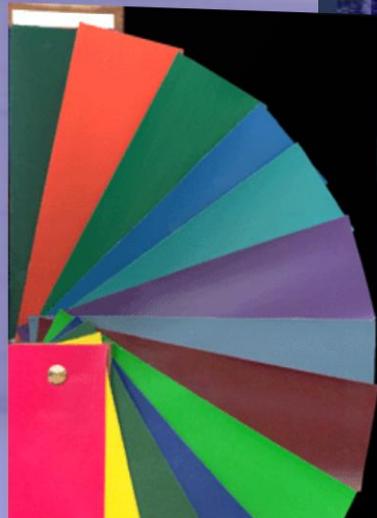
Знак информирует потребителя о том, что продукт не содержит генетически модифицированных организмов.

# Прохождение практики



группа компаний  
**"СТАНДАРТПЛАСТ"**

*ФБУ "Ивановский ЦСМ"*



**ОАО ИХИМПРОМ**



*ЗАО «Ивановоискож»*

**АИВЕНГО**



# Сфера профессиональной деятельности выпускников

- стандартизация технологических процессов и услуг;
- анализ и управление качеством разрабатываемой и уже выпускаемой продукции на предприятиях в условиях конкуренции;
- разработка новых видов продукции, ее сертификация, внедрение систем качества на основе международных стандартов.

# Деятельность и перспективы



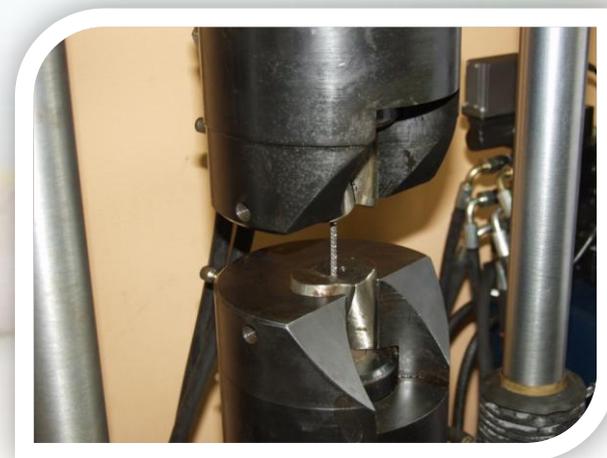
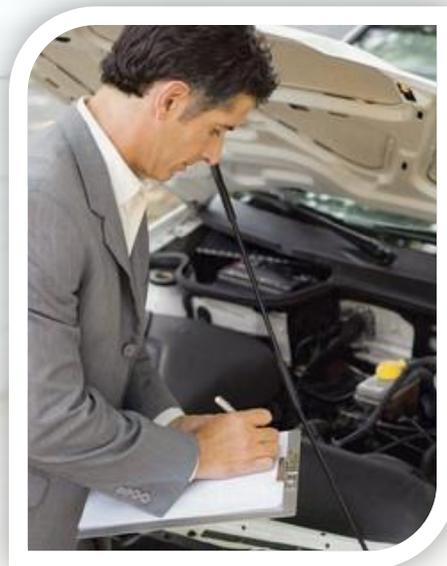
Выпускники могут работать:

- ✓ специалистами по качеству в отделах стандартизации, технического контроля и управления качеством в территориальных органах Росстандарта и Санэпиднадзора;
- ✓ инженерами по управлению качеством в отделах и лабораториях на промышленных предприятиях;
- ✓ специалистами по стандартизации и сертификации в центрах маркетинга, в лабораториях и отделах по сертификации продукции и услуг.

# Промышленные предприятия (ОТК)



# Инспекционный контроль и испытания



# Центры стандартизации и метрологии

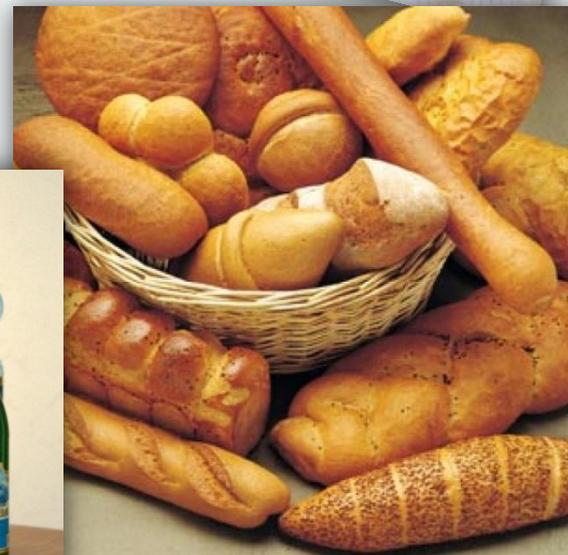


*В обязанности специалиста по стандартизации и сертификации входит:*

- разработка и создание стандартов качества продукции или услуг;*
- проверка соответствия этому стандарту;*
- экспертиза и оценка;*
- лабораторные испытания и составление документов.*

# Научно-исследовательское направление кафедры по стандартизации

*Определение показателей качества и  
оценка соответствия различной  
продукции нормативным требованиям*



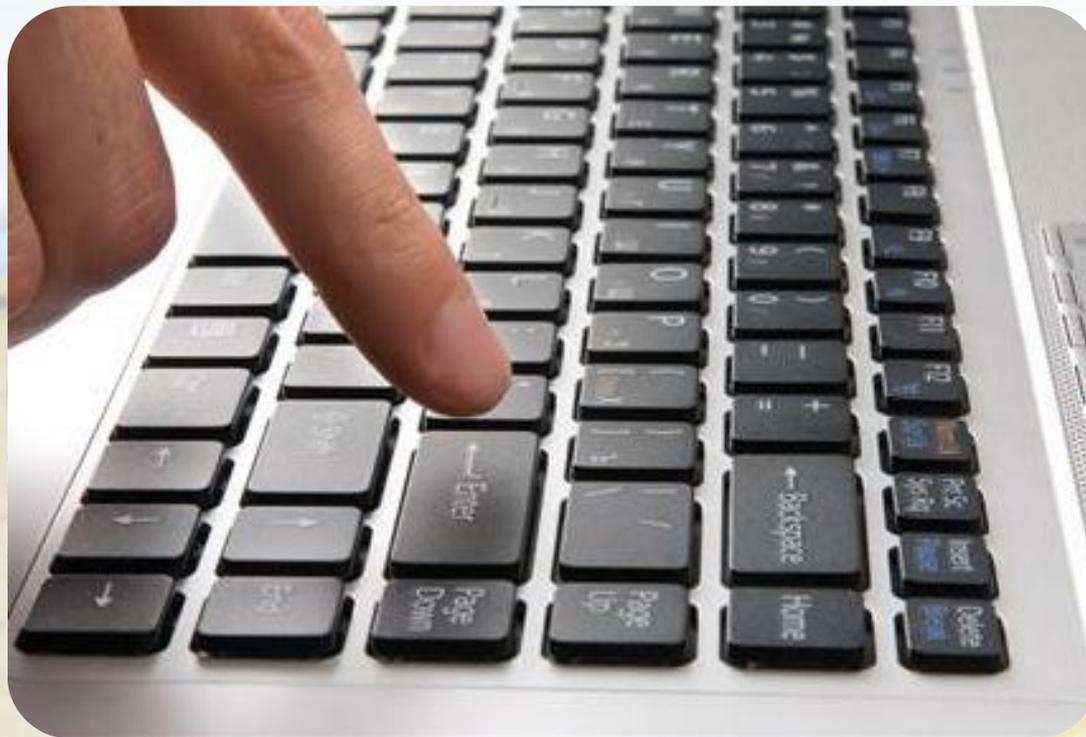
Залог успеха - диплом ХИМ-ТЕХа!!!

ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Контактная информация

[www.isuct.ru](http://www.isuct.ru)



**153000, г. Иваново,  
Шереметевский проспект, 7**

# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Презентацию подготовила:**

кандидат химических наук,

доцент кафедры

«Промышленная экология» ИГХТУ

**Буймова Светлана Александровна**

