



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**Профиль подготовки**

# **Технология керамики и стекла**

**Направление подготовки: Химическая технология**

**Кафедра Технологии керамики и наноматериалов**

*Подготовка по профилю*  
**Технология керамики и стекла**  
*осуществляется на кафедре*  
**Технологии керамики и наноматериалов**



*Заведующий кафедрой*  
*д.ф-м.н. профессор*  
**Бутман Михаил Федорович**



**Штат кафедры включает:**

**2 профессора**

**8 доцентов**

**2 старших преподавателя**

# Ваши перспективы

✓ На кафедре Технологии керамики и наноматериалов Вам предоставляется уникальная возможность познать «тайны» технологии:

- керамики;
- стекла;
- вяжущих и композиционных материалов
- наноматериалов...

✓ Вы сможете получить знания у высококвалифицированных преподавателей и даже стать соавторами статей и патентов, занимаясь научно-исследовательской работой.

✓ Полученные Вами знания будут расширены практикой на ведущих предприятиях нашей страны.

✓ По окончании университета Вам будет предложена интересная и высокооплачиваемая работа на должностях инженера и технолога.



## Формы обучения

- ◆ госбюджетная
- ◆ на договорной основе
- ◆ целевая подготовка (в рамках госбюджетных мест)  
по заявкам предприятий
- ◆ заочное отделение

## Уровни подготовки

- ◆ степень бакалавр-инженера техники и технологии  
(4 года обучения)
- ◆ степень магистра техники и технологии  
(2 года обучения)
- ◆ аспирантура (3 года обучения)
- ◆ докторантура (3 года обучения)

## **Профиль**

# **Технология керамики и стекла**

**включает углубленное изучение:**

- **Технологии керамики и огнеупоров**
- **Технологии стекла и ситаллов**
- **Технологии вяжущих материалов**



# Строительные материалы из керамики

- Керамический кирпич (рядовой, лицевой)
- Керамическая плитка (фасадная, облицовочная, тротуарная)





# Комплексный дом керамический





# Изделия из керамики

- Сантехнические изделия
- Изделия для интерьерного, ландшафтного дизайна

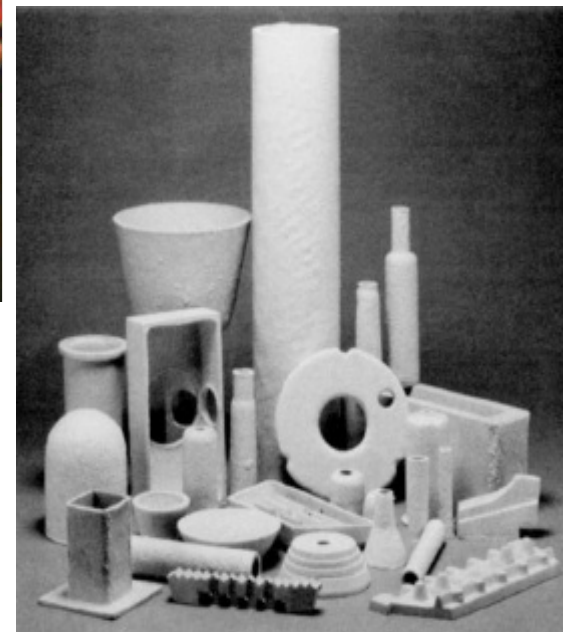




# Огнеупоры из керамики

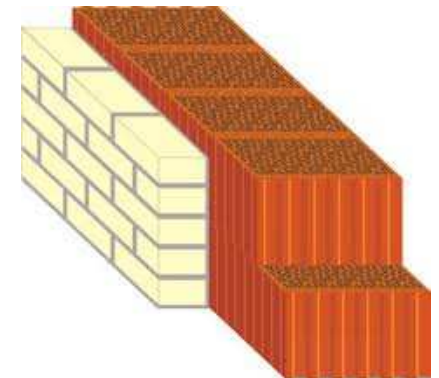
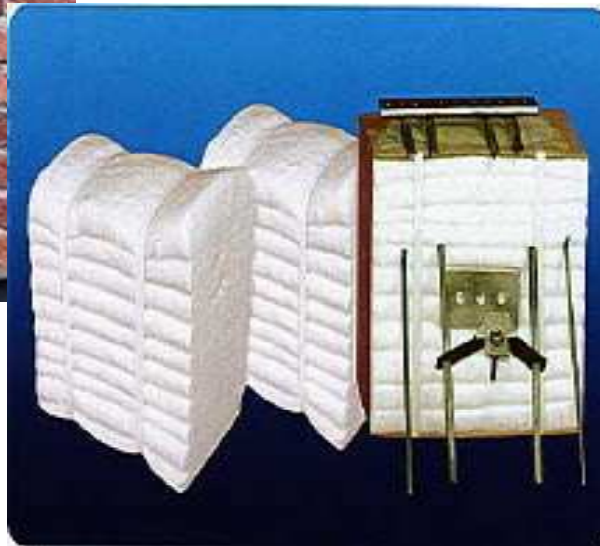
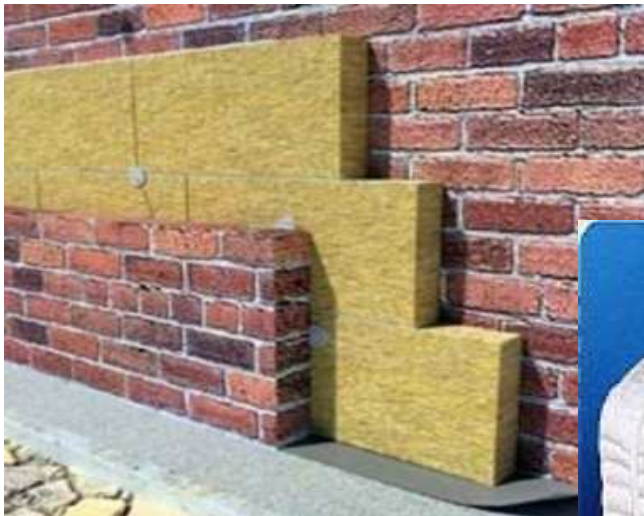
Материалы, способные выдерживать высокие температуры (до 2000°C)

- Формованные изделия (кирпичи, блоки, маты)
- Рулонные материалы



# Теплоизоляционные материалы из керамики

- **Высокотемпературная изоляция** (блоки, бумага, картон, волокно и т.д.)
- **Теплоизоляционные материалы** (кирпичи, блоки)



# Техническая керамика

- Оксидная керамика
- Безоксидная керамика

Данные материалы находят применение в компьютерной технике, космической отрасли, ядерной энергетике, химической технологии и др.





# Керамика для медицины

- Биосовместимые имплантанты и покрытия для них
- Стеклокерамика (зубное протезирование)



Рис. 1. Имплант с  
циркониевой транс-  
феральной частью Zr.

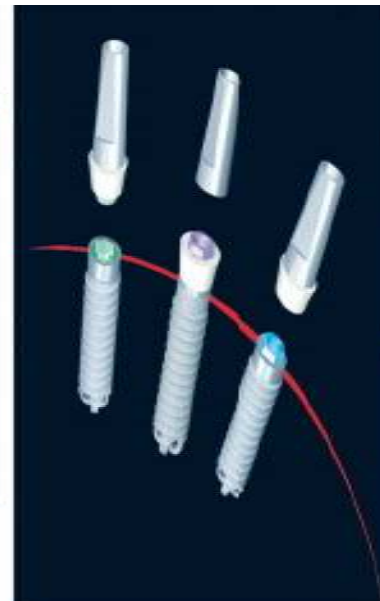


Рис. 2. Высокая эстетика  
благодаря цирконие-  
вой зависимости от биоформы  
имплантата.

# Архитектурно-строительное стекло

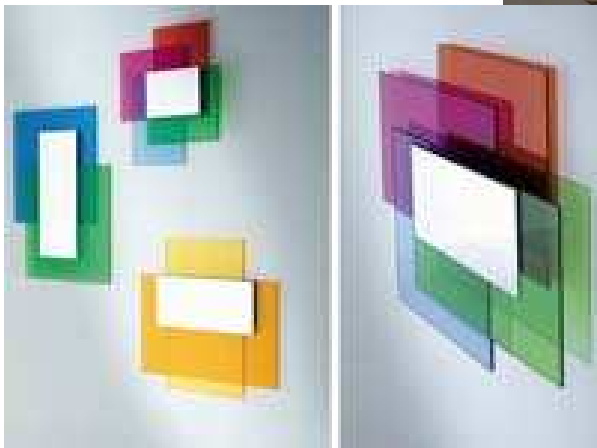
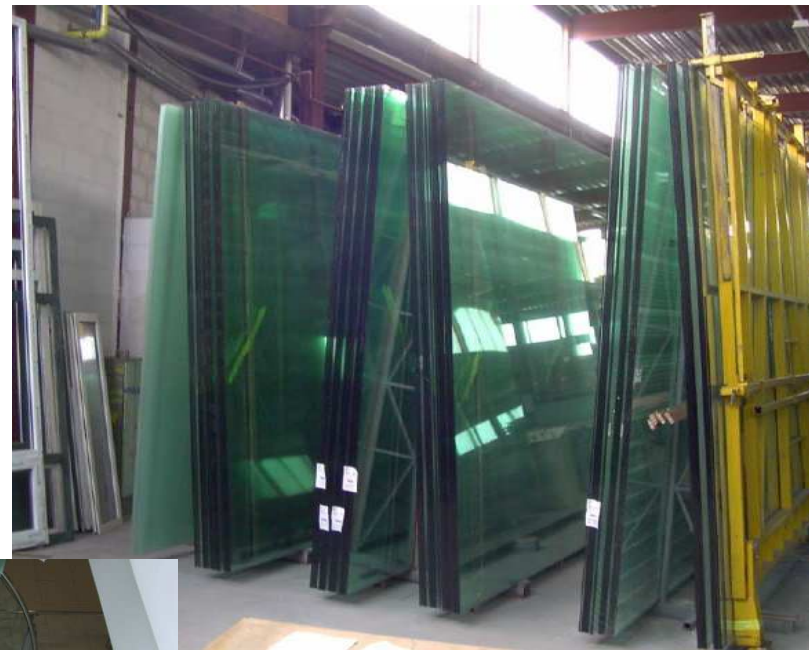
- Стекла с покрытиями
- Стекла окрашенные в массу





# Листовое стекло

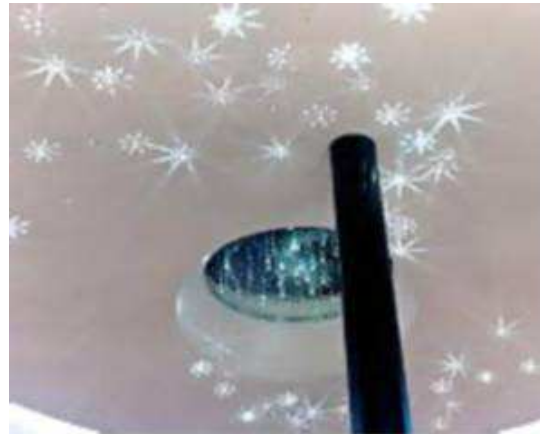
- Тянутое стекло
- Прокатное стекло
- Флоат-стекло





# Техническое стекло

- оптические стекла
- химически и термостойкие стекла
- электровакуумное стекло
- оптическое стекловолокно



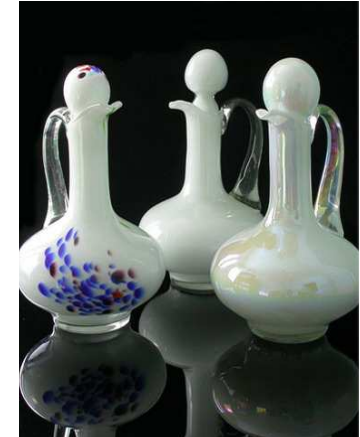
# Стеклянная тара

- Бесцветная тара
- Полубелая тара
- Цветная тара



## Сортовое стекло

- Столовое стекло
- Винное стекло
- Художественно-декоративное стекло





# Теплоизоляционные материалы из стекла

- Пеностекло
- Минеральная вата
- Базальтовое волокно



# Материалы и изделия на основе цемента

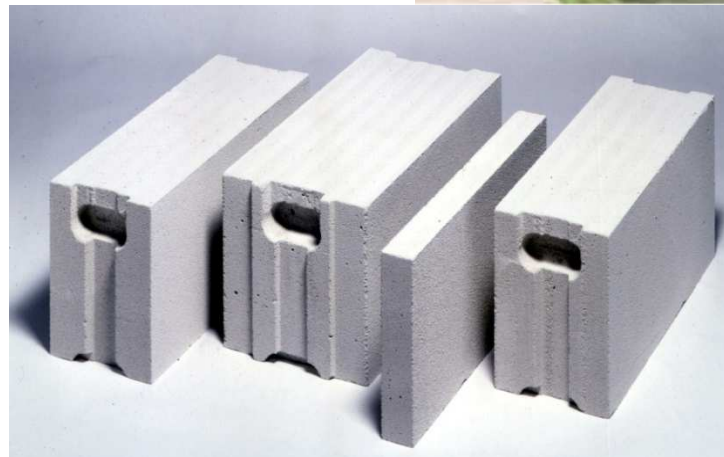
- Строительные материалы (кладочные и штукатурные растворы, наливные полы, бетон, железобетон, плиты дорожные, перекрытия, сваи, блоки)





# Материалы и изделия на основе цемента

- Огнеупорные цементы
- Теплоизоляционные материалы (пенобетон, ячеистый бетон)





# Материалы и изделия на основе цемента

- Архитектурно-художественные материалы (стеклофибробетон, прозрачный бетон)



# Гипсовые материалы и изделия

- **Строительные материалы** (строительный гипс, сухие строительные смеси, гипсоволокнистые листы, гипсокартон и т.д.)





# Гипсовые материалы и изделия

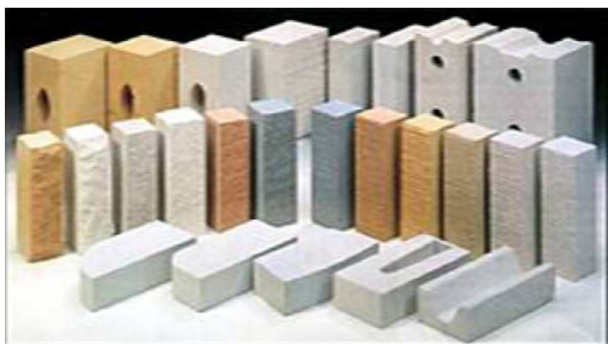
- Медицинский гипс
- Декоративные изделия (штукатурка, панно, лепнина, статуи и т.д.)





# Материалы с использованием извести

- Силикатный кирпич
- Известковые, известково-цементные растворы, применяемые для наземной кладки и штукатурки



# Материалы с использованием извести

- Известковые красящие составы
- Скульптура



# Места практики и трудоустройства студентов

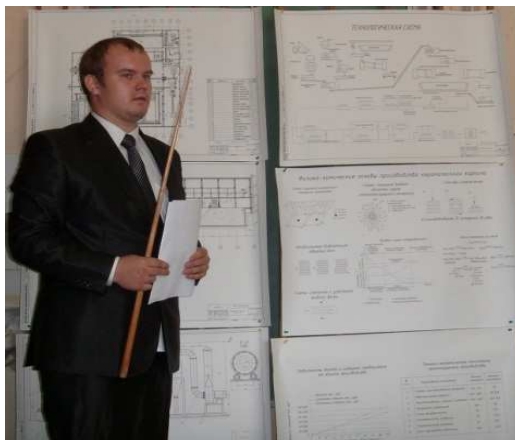
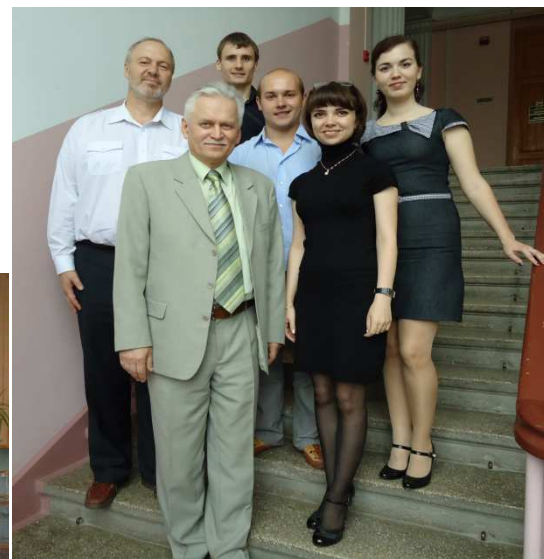
- "Дедовский керамический завод" (Московская обл.);
- "Pilkington Glass" (Московская обл.);
- "KERAMA MARAZZI" (Московская обл. и г. Орел);
- "Лыткаринский завод оптического стекла" (Московская обл.);
- "Подольский завод огнеупорных изделий" (Московская обл.);
- "Стеклопластик" (Московская обл.);
- "Мануфактуры Гарднеръ" (Московская обл.);
- "Домодедовский завод железобетонных изделий" (Московская обл.);
- "Сокол" (Московская обл.);
- "Подольск-Цемент" (Московская обл.);
- "Щуровский цементный завод" (Московская обл.);
- "Опытный цементный завод" (г. Санкт-Петербург);
- "Ярославский завод силикатного кирпича" (г. Ярославль);
- "Cersanit" (г. Сызрань);
- "Самарский стройфарфор" (г. Самара);
- "Электроизоляторный завод" (г. Пермь);
- "Волгоградский керамический завод" (г. Волгоград);
- "ЧСЗ-Липецк" (г. Липецк);
- "Ивановская домостроительная компания" (г. Иваново)

и многие другие...





# Студенческая жизнь на кафедре



# Студенты на практике





Диплом по профилю  
***Технология керамики и стекла*** –  
это путевка в интересную и обеспеченную жизнь!!!



**Химтех – лучше всех!!!**