

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра технологии керамики и наноматериалов
(ТКиН)



Профиль подготовки

Материаловедение и технология новых материалов

Направление подготовки 22.03.01:
Материаловедение и
технологии материалов

Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТК и Н)

Заведующий кафедрой
д.ф-м.н., профессор,
Почетный работник высшего
профессионального
образования РФ

Бутман
Михаил Федорович



Штат кафедры включает:

- 3 профессора;
- 5 доцентов;
- 3 старших преподавателя;
- 1 ассистент.



Ваши перспективы

На кафедре **«Технология керамики и наноматериалов»** Вам предоставляется уникальная возможность познать «тайны» новых технологий:

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



Вас будут обучать высококвалифицированные преподаватели.

Вы войдете в новейший научно-исследовательский мир и станете соавторами статей и патентов.

Вы пройдете практику на ведущих предприятиях нашей страны.

По окончании учебы в ИГХТУ Вам будет предложена высокооплачиваемая и интересная работа.



Профиль «Материаловедение и технология новых материалов»

включает углубленное изучение:

- Технологии современных керамических материалов и огнеупоров;
- Технологии новых стекломатериалов и ситаллов;
- Технологии изделий на основе вяжущих материалов;
- Технологии наноматериалов.



Формы обучения

- Очная форма обучения;
- Заочная форма обучения.
- На госбюджетной основе;
- На коммерческой основе.

Уровни подготовки

- бакалавр
(4 года обучения)
- магистр
(2 года обучения)
- аспирантура
(4 года обучения)



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).



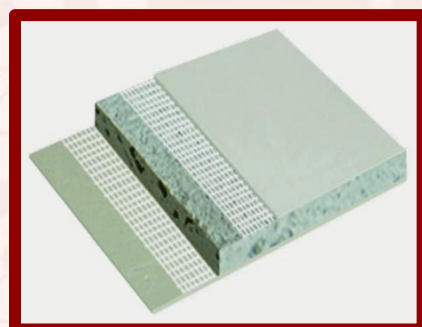
Материалы и изделия на основе цемента

- Огнеупорные цементы
- Теплоизоляционные материалы (ячеистый бетон)



Материалы и изделия на основе гипса и извести

- Строительные материалы
(строительный гипс, сухие строительные смеси, известковые, известково-цементные растворы и т.д.)



Теплоизоляционные материалы из стекла

- Пеностекло;
- Минеральная вата;
- Базальтовое волокно.



Технические стекломатериалы

- Оптические стекла;
- Химически и термостойкие стекла;
- Электровакуумное стекло;
- Оптическое стекловолокно;
- Ситаллы.



Наноматериалы

- Наноматериалы на основе керамики;
- Наноматериалы на основе стекла;
- Наноматериалы на основе вяжущих веществ.



Стеклоткань с
вермикулитовой пропиткой



Керамогранит



Лёгкий нано-
модифицированный бетон



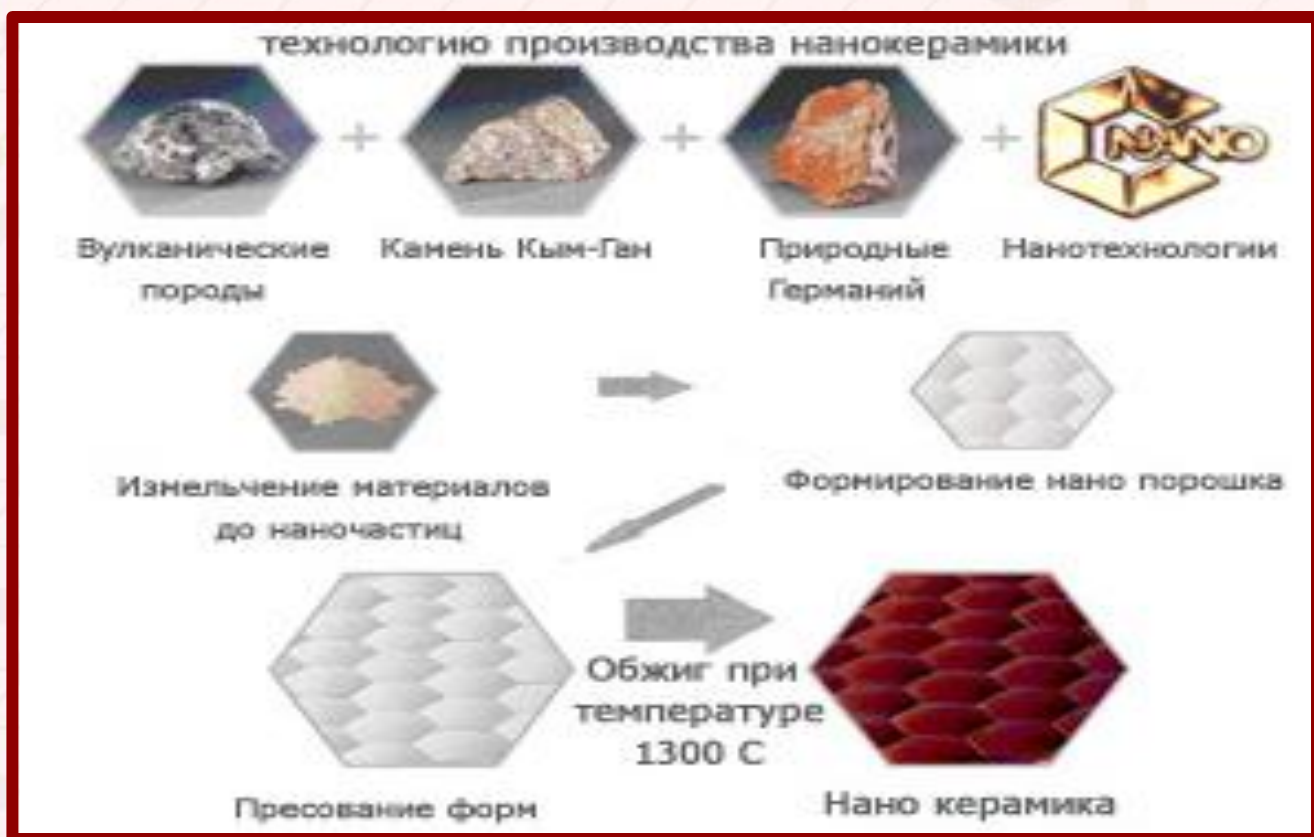
Искусственные опалы



Сенсорный экран
из стекла

Нанокерамика в медицине

Благодаря применимым нанотехнологиям свойства нанокерамики не имеют аналогов, а влияние на организм – уникально!



Нанокерамика

Наноматериалы проникают во все сферы деятельности человека!



Разработка защиты ЛКП и цвета автомобиля



Наноматрас - комбинированный терапевтический персональный термостимулятор из нанокерамики



Составы для защиты лакокрасочного покрытия, основанные на нанотехнологиях

Места практики и трудоустройства студентов

- НПП «Исток» (Московская обл.);
 - «Лыткаринский завод оптического стекла» (Московская обл.);
 - «Подольский завод огнеупорных изделий» (Московская обл.);
 - «Сокол» (Московская обл.);
 - «ЧСЗ-Липецк» (Липецк);
 - «KERAMA MARAZZI» (Орел);
 - «Домодедовский завод железобетонных изделий» (Московская обл.);
 - «Ярославский завод силикатного кирпича» (Ярославль);
 - «Щуровский цементный завод» (Московская обл.);
 - «Опытный цементный завод» (Санкт-Петербург);
 - «Волгоградский керамический завод» (Волгоград);
 - «Мануфактуры Гарднеръ» (Московская обл.);
 - «Стеклопластик» (Московская обл.);
 - «Сызранская керамика» (Сызрань);
 - «Самарский стройфарфор» (Самара);
 - «Pilkington Glass» (Московская обл.);
 - «Электроизоляторный завод» (Пермь);
- и многие другие.



Студенческая жизнь

У каждого студента ИГХТУ есть неограниченные просторы для самореализации и творчества! В университете функционирует множество студенческих организаций и молодежных площадок.

- Студенческое правительство



- Профком студентов и аспирантов



Студенческая жизнь

- Студенческий клуб



- Студенческий спортивный клуб ИГХТУ «РЕАКТОР»



- Мастерская современного искусства «6 Этаж»



**Диплом по профилю
«Материаловедение и
технология новых материалов»
– это путевка в интересную и
обеспеченную жизнь!!!**

