



ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ



Катедра “Технология на силикатите”



ОБУЧЕНИЕ, ОПИТ, РАЗВИТИЕ
ЗАЩОТО ОБРАЗОВАНИЕТО ИМА ЗНАЧЕНИЕ

Химикотехнологичен и металургичен университет – София



Бакалавър



Магистър



Доктор

в приоритетни за Република
България професионални
направления



**химични
технологии**

нанотехнологии

металургия

**енергийна
ефективност**

екология

биотехнологии

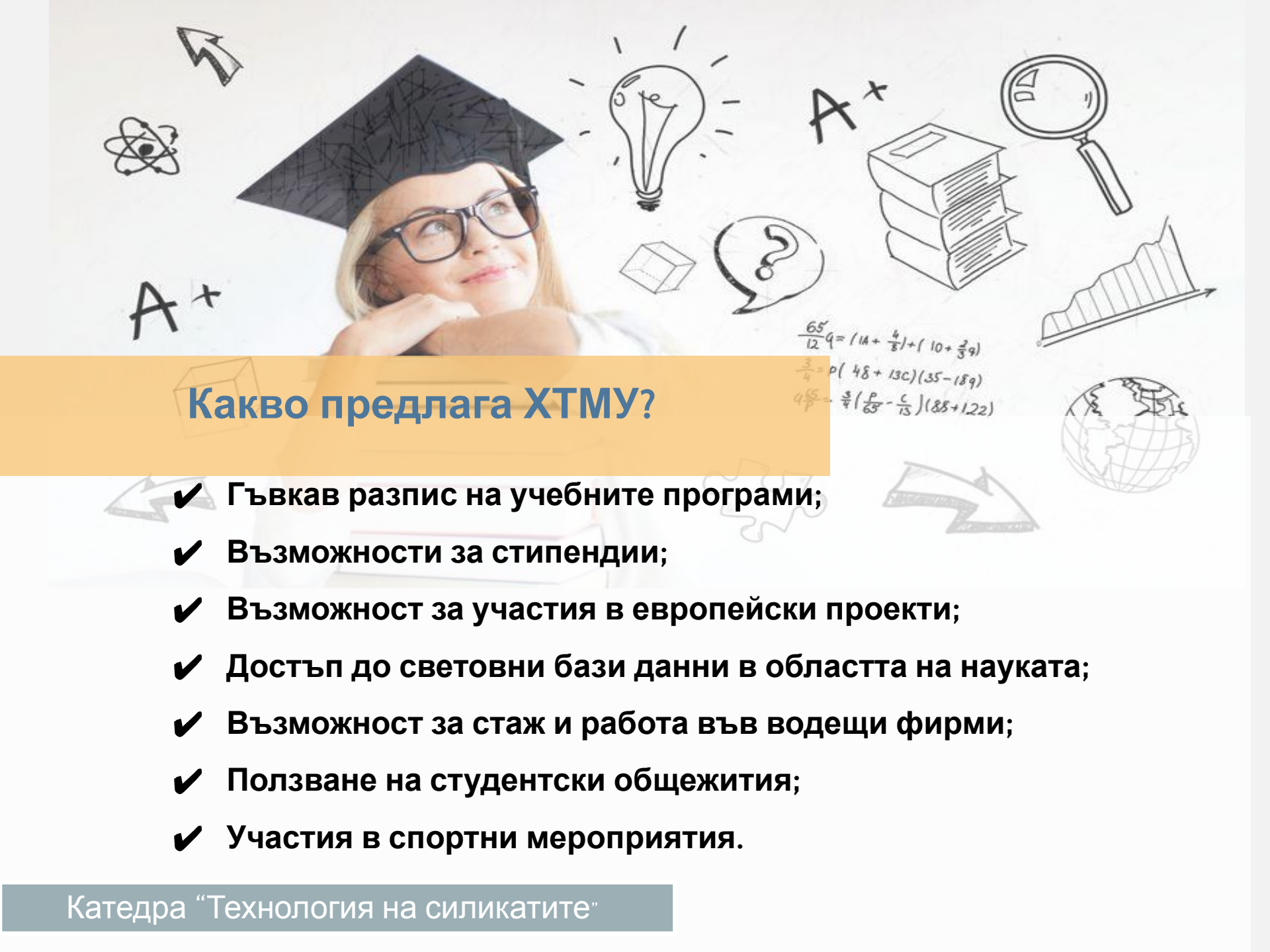
Катедра “Технология на силикатите”

- ✓ Съвременно инженерно обучение,
отговарящо европейските стандарти;
- ✓ Дипломи, признати в ЕС.



Всички инженерни специалности са регулирани в категорията „Инженер в инвестиционното проектиране“ в областта на химичните технологии.





Какво предлага ХТМУ?

- ✓ Гъвкав разпис на учебните програми;
- ✓ Възможности за стипендии;
- ✓ Възможност за участия в европейски проекти;
- ✓ Достъп до световни бази данни в областта на науката;
- ✓ Възможност за стаж и работа във водещи фирми;
- ✓ Ползване на студентски общежития;
- ✓ Участия в спортни мероприятия.

силикатите"

- ✓ **Технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества**

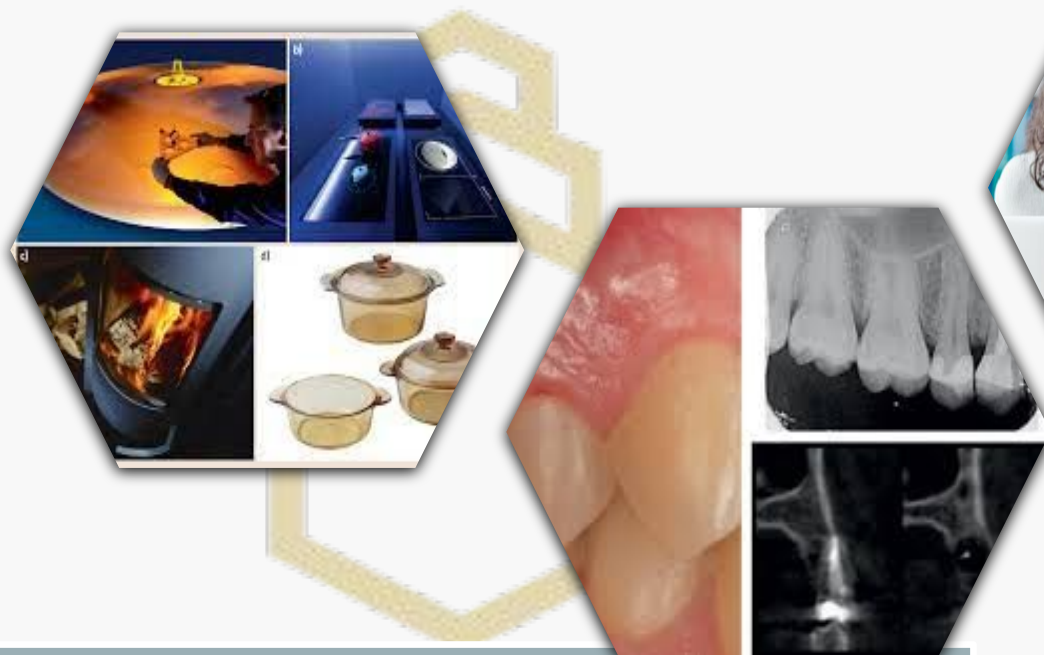
(ПН Химични технологии)

- ✓ **Инженерни материали и материалознание**

(ПН Материали и материалознание)

- ✓ **Биоматериали за приложение в медицината**

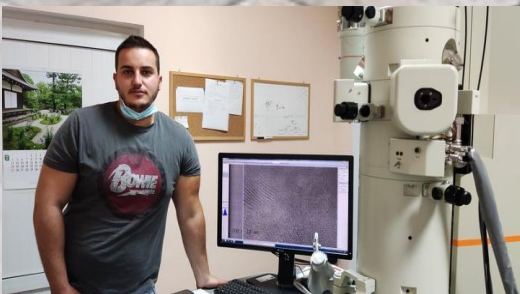
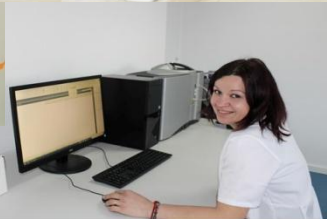
(ПН Материали и материалознание)



- ✓ **без такса за обучение за целия период на обучение от 4 години.**

ТЕХНОЛОГИЯ НА СЪКЛОТО, КЕРАМИКАТА И СВЪРЗВАЩИТЕ ВЕЩЕСТВА

- ✓ обучение с практическа насоченост към инженерингова и маркетингова дейност, свързана с производството и реализацията на стъклото, керамиката и свързващите вещества в техните многобройни видове;
- ✓ единствена за страната;
- ✓ редовна и задочна степен на обучение;
- ✓ професионална квалификация - инженер-химик.



Студентите изучават дисциплините математика, химия, CAD чертане, физика, химия, топлотехника, математично моделиране и компютърна симулация на технологични процеси, съвременни методи за анализ, суровини, минералогия и кристалография, микроскопия, нанотехнологии и нано-материали, функционални покрития, композитни материали и технологиите за производство на стъкла, керамики, цименти, композитни материали, бетони и др.



ДОМАКИНСКО И ОПАКОВЪЧНО СТЪКЛО





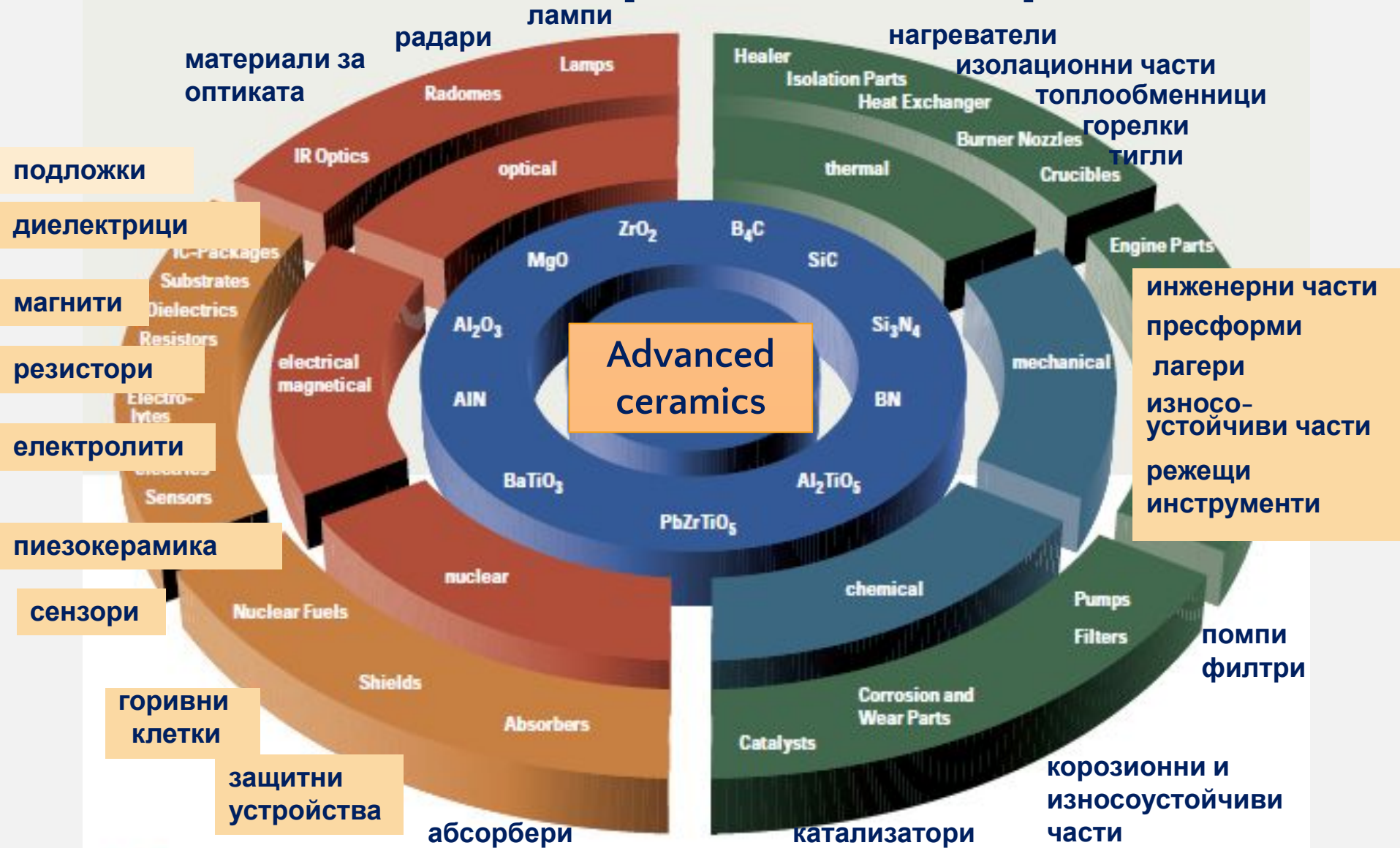
ПЛОСКО И АВТОМОБИЛНО СЪЖКЛО



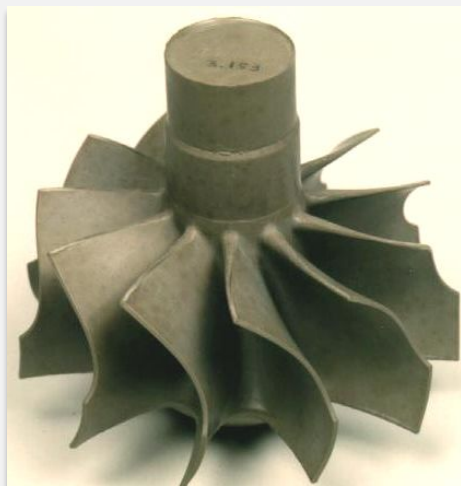
Традиционни керамични изделия за бита и строителството



Специални керамични материали



Керамични продукти за електрониката, автомобилната индустрия и др.



Керамични ротори



Лагери и втулки



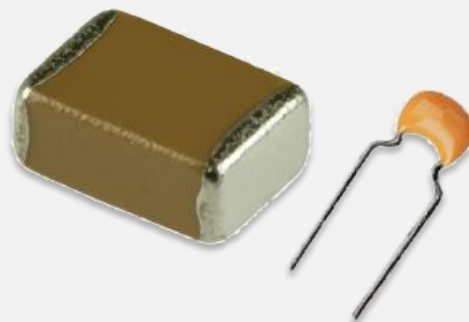
Керамични нагреватели



Абразиви



Керамични изолатори



Керамични кондензатори



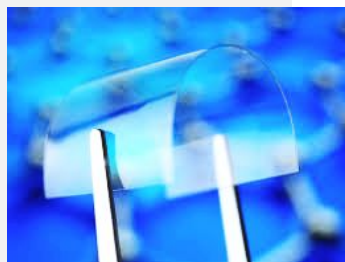
Специалност

Инженерни материали и материалознание

- знания за металите, стъклата, керамиките, полимерите, полупроводниците и техните композити.
- със знания, умения и компетентности в областта на получаването както на традиционните инженерни материали, така и на нови материали за специални приложения в оптиката, електрониката, автомобилостроенето, енергетиката, машиностроенето, химическата промишленост, медицината и др.
- професионална квалификация - инженер.



Завършващите инженери имат знания, умения и компетентности в областта на материалите за изграждане и обзавеждане на нашите домове, материали за автомобили, самолети, смартфони, таблети и компютри, материалите на космическите апарати и системите за възобновяема енергия.



Специалност

Биоматериали за приложение в медицината

Единствено в ХТМУ се получава професионална квалификация инженер с познания и умения в областта на специални видове биоматериали за приложения в медицината.

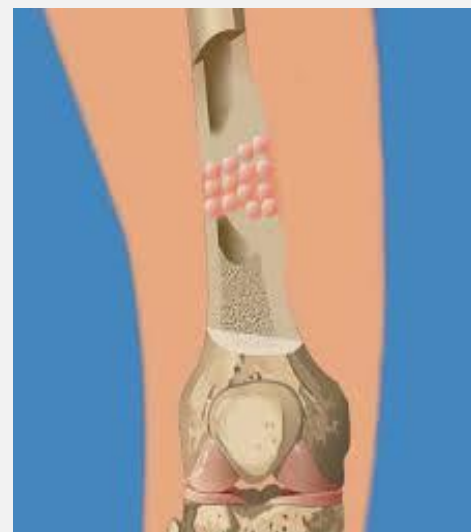
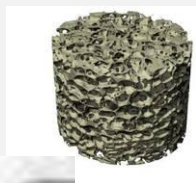
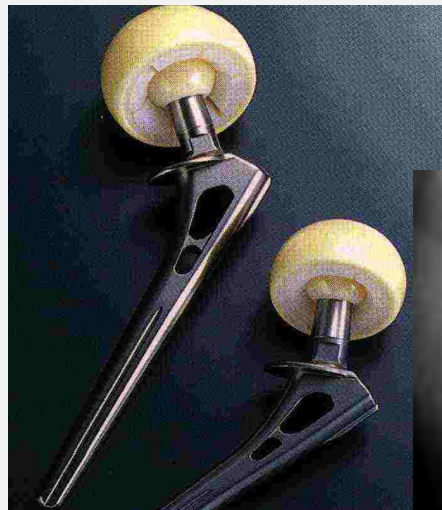
Широкопрофилната ориентация на програмата в областта на съвременното материалознание е съчетана с познания за авангардните технологии и иновативните материали.

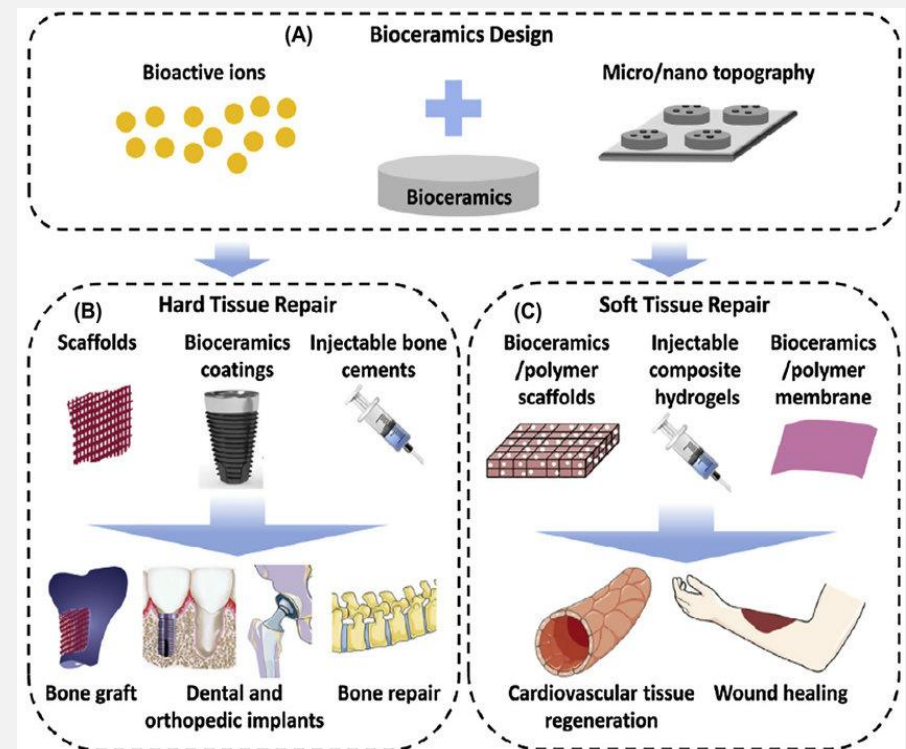
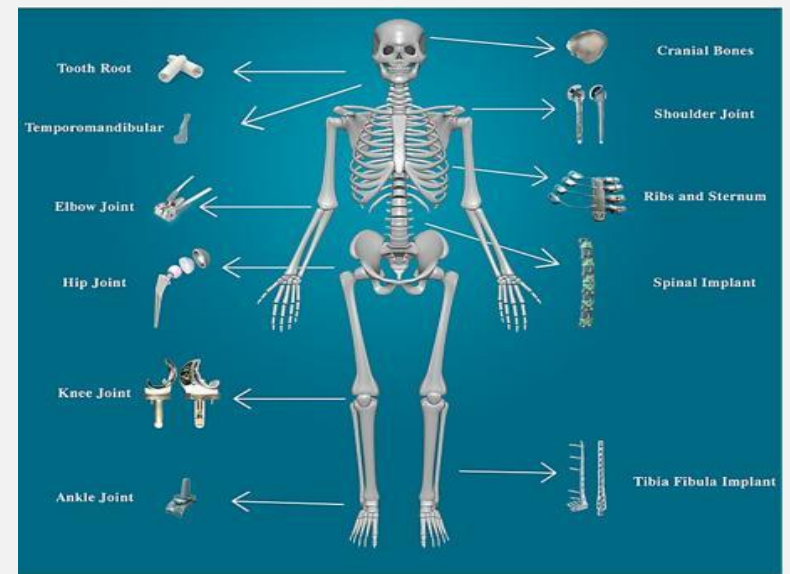


Биокерамики

Разработват се керамики за различни костни и зъбни импланти от алуминиев оксид и циркониев оксид и композити на тяхна основа, които са с висока якост и съвместимост с човешкото тяло.

Също така и биоактивни керамика на основата на хидроксиапатит и калциев фосфат.

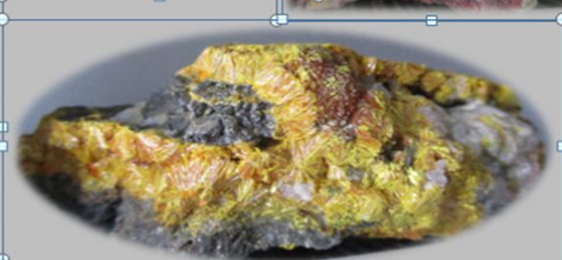
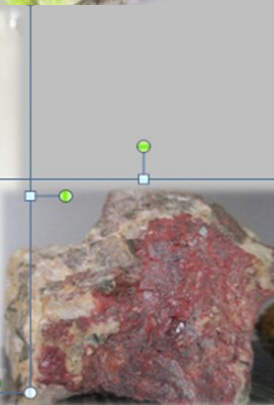
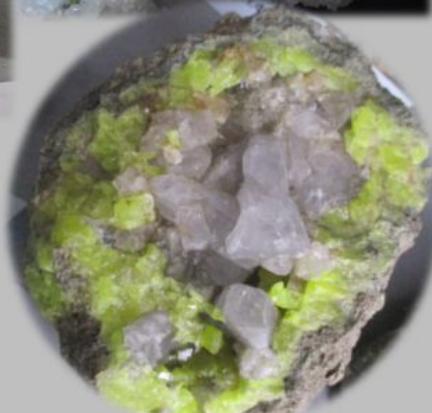
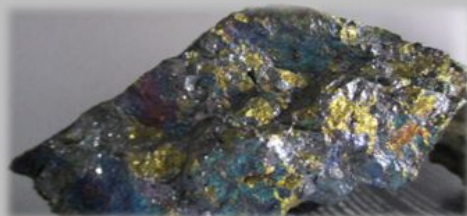




Минералогия и кристалография

И трите представени специалности изучават различни видове кристали и минерали





Обучението по специалностите в катедра “Технология на силикатите”

□ **Технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества**

□ **Инженерни материали и материалознание**

□ **Биоматериали за приложение в медицината**

осигурява:

- задълбочени инженерни знания и умения;
- изучаване на съвременни ефективни и безотпадни технологии и производства;
- участие в научни форуми и конференции;
- изработване на дипломна работа в чужбина;
- участие в научни проекти;
- европейски дипломи;
- реализация като добри специалисти.



Успешен старт – за успешна кариера!

CAREER
CENTER

В Университета функционира
Кариерен център, който подпомага
студентите при намиране на
практики, стажове и стартиране на
кариерата и бъдеща реализация.



Химикотехнологичният и металургичен университет притежава
отлично развита **спортна база**, която обхваща традиционни спортове
за нашата страна:

✓Тенис кортове

✓Зала за тенис на маса

✓Футболно игрище, комбинирано с писта за лека атлетика

✓Зала за волейбол, баскетбол и хандбал

✓Зала за карате

✓Фитнес зала

✓Басейн

✓Туризм

✓Спортна база за плувни курсове в Несебър.



СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ

Студентите на ХТМУ могат да ползват студентски общежития в блокове 20, 37, 42 и 60 на Студентски град.





КАК МОГА ДА КАНДИДАТСТВАМ

Х
Т
М
У

- ✓ **Държавен зрелостен изпит по избран предмет:**
 - Химия и опазване на околната среда, Математика, Физика и астрономия, Биология и здравно образование, Български език и литература за всички специалности;
 - География и икономика за “Инженерна екология и опазване на околната среда”, Индустриален мениджмънт”, „Металургия”;
- ✓ **Регионално състезание** по природни науки, химия или математика;
- ✓ **Олимпиади или национални състезания;**
- ✓ **Кандидатстудентски изпит.**



ХТМУ-София

www.uctm.edu

бул. "Св. Климент Охридски" № 8



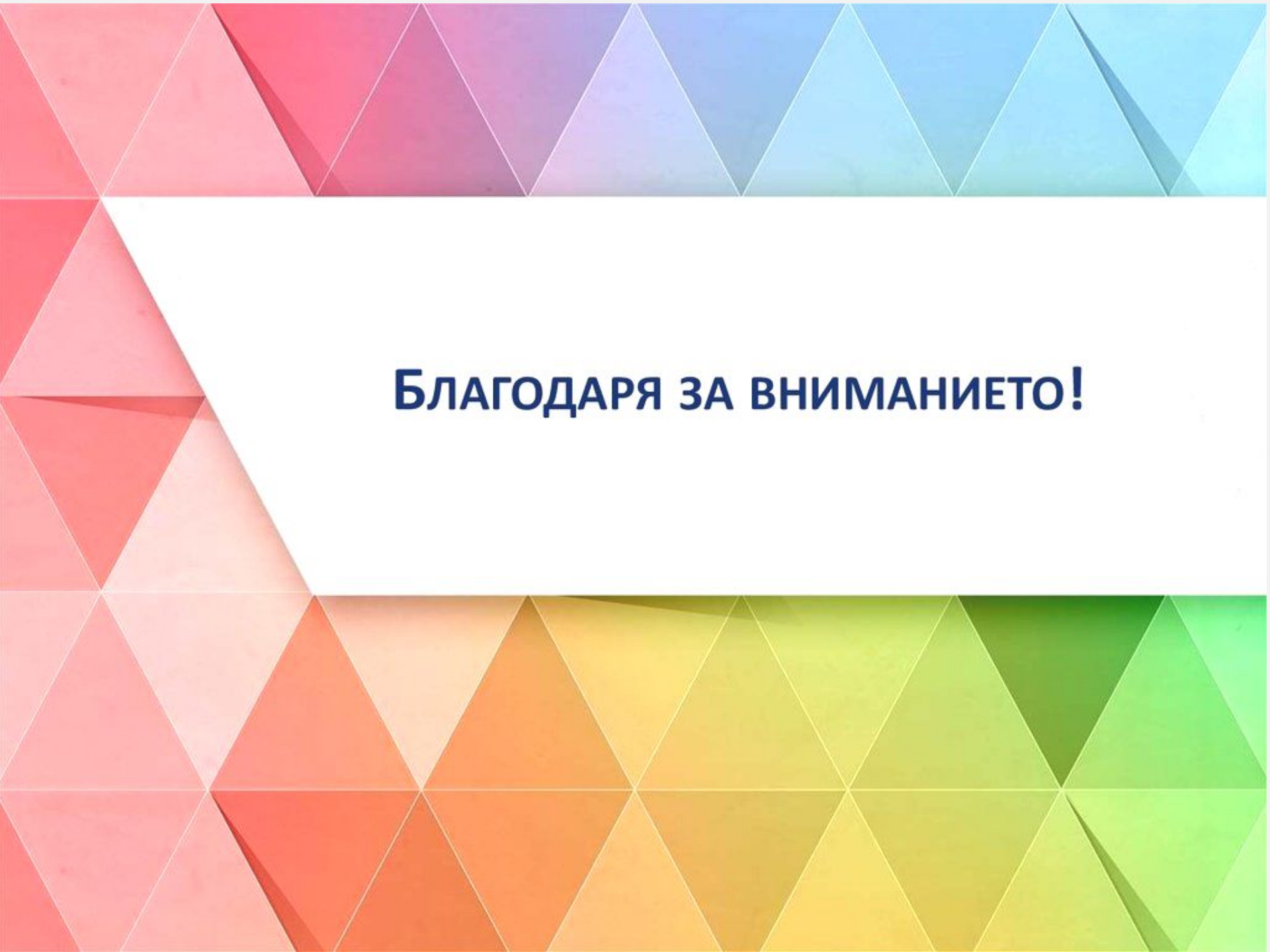
Катедра "Технология на силикатите"

тел. (+359 2) 8163 373,

(+359 2) 8163 372 и (+359 2) 8163 374,

e-mail: djam@uctm.edu





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!