



# Обучение по программам бакалавриата и магистратуры на кафедре "Общая и неорганическая химия"

**В.А.Блатов**

Заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия»  
Директор Международного научно-исследовательского центра  
по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) СамГТУ

# Кафедра общей и неорганической химии

Организована при открытии химико-технологического института в 1930 г.

Специальность: **Химия, физика и механика материалов**

Направление 04.03.02 (бакалавры - с 2011 г.) и 04.04.02 (магистры – с 2022 г.)

«Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы»

26 преподавателей

19 доцентов, кандидатов наук

4 профессора, доктора наук

Основное научное направление –  
моделирование, прогнозирование и  
синтез новых материалов



# Если школьник любит неорганическую химию – **это к нам!**



Традиционные курсы общей химии и неорганической химии

Специальные курсы моделирования, синтеза, исследования физических и химических свойств твердых веществ и материалов



## Специальные предметы (бакалавриат)

- Теория и практика неорганического синтеза
- Физические свойства материалов
- Теория строения вещества и основы кристаллохимии
- Химия и физика полимеров
- Физико-химия и технология материалов
- Основы математического моделирования материалов
- Химия функциональных материалов
- Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы





## Специальные предметы (магистратура)

- Современная неорганическая химия
- Методы моделирования физических свойств материалов
- Технология производства функциональных материалов
- Экологические аспекты производства функциональных материалов
- Методы испытаний и численного моделирования механики материалов и конструкций
- Мастерская инноваций (проектная мастерская)

## Особенности обучения

- ❑ научно-исследовательская работа с 1 курса как часть учебного плана, в том числе в области наноматериалов и нанотехнологий;
- ❑ участие в российских и зарубежных научных конференциях;
- ❑ стажировка в ведущих научных центрах;
- ❑ работа с современными программными пакетами электронными базами данных;
- ❑ междисциплинарный подход в учебном процессе, возможность обучения по индивидуальному плану;
- ❑ система персональных кураторов, рейтинговая система оценки успеваемости;
- ❑ использование различных ресурсов (конкурсы, гранты, именные стипендии) для материальной поддержки студентов.

# Образование и наука: кафедра и научный центр



# Международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского государственного технического университета



С 2013 г.  
<https://sctms.ru>  
<https://topospro.com>

## Сотрудничество с университетами

США (штаты Нью-Йорк и Аризона)

Италии (Милан, Генуя, Падуя)

Германии (Фрайберг)

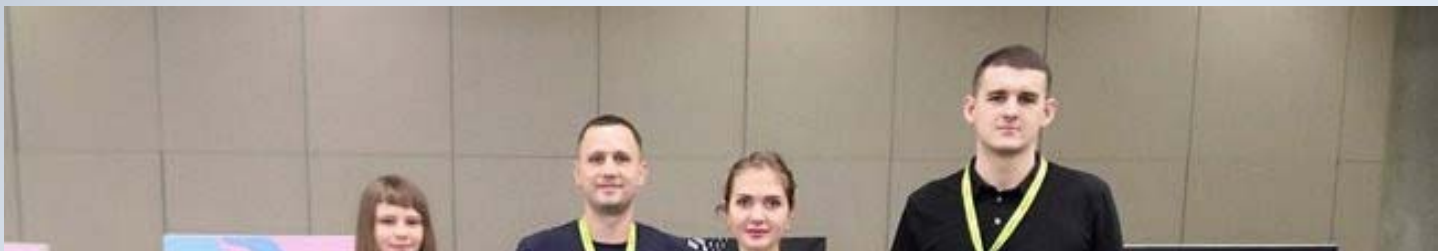
Англии (Манчестер, Ноттингем, Сассекс)

Китая (Шанхай, Жаокинг, Хебей, Сиань)

Саудовской Аравии (Джедда)







## Исследователи Политеха получили поддержку РФФ

02 Декабря 2021

В числе победителей





I Всероссийская  
преподавателей и  
19–21 сентября 2022

## Политеховцы - в числе самых цитируемых ученых мира

21 Октября 2022

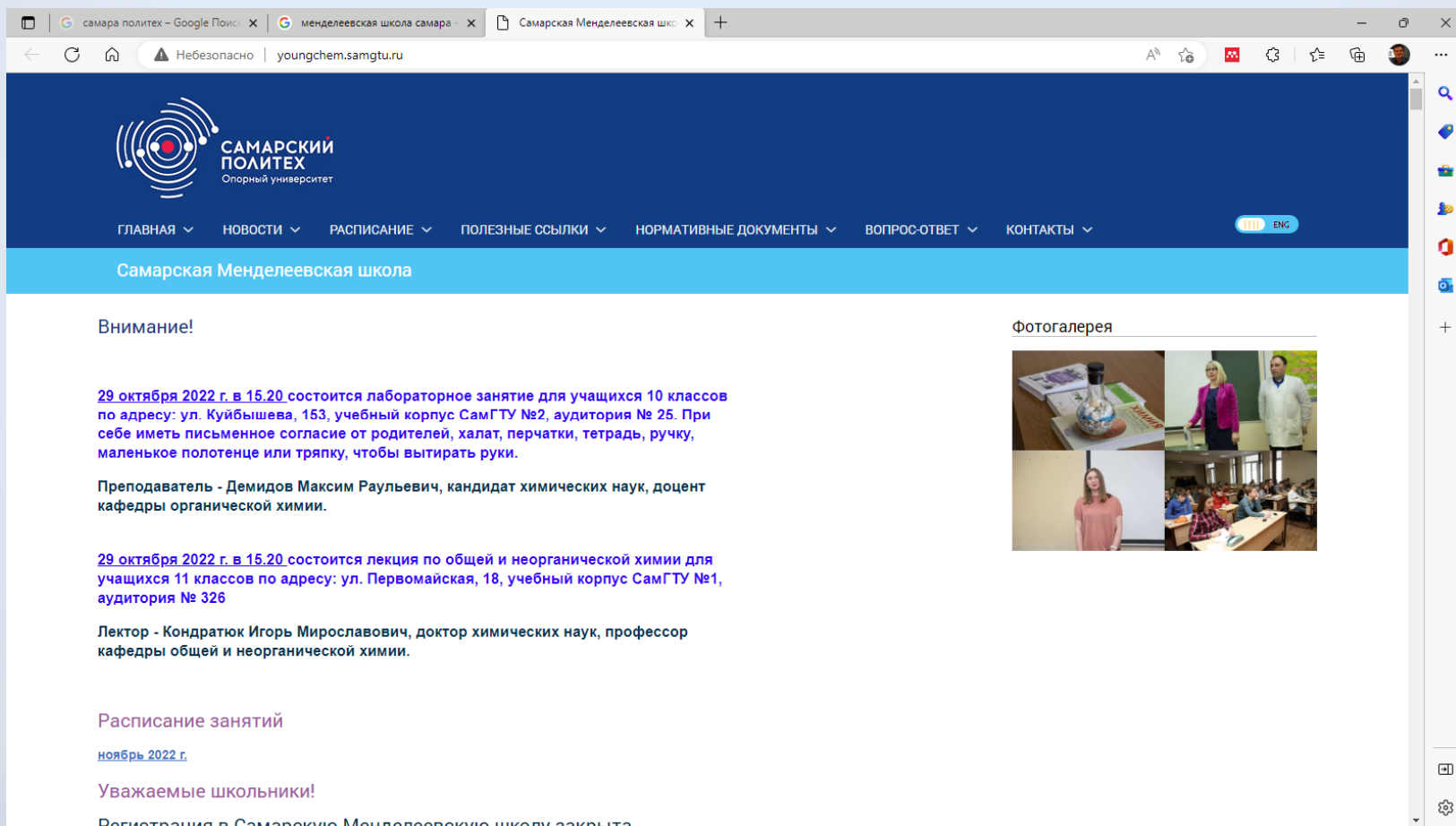
В авторитетный рейтинг вошли четыре представителя нашего университета



ELSEVIER

# Школа и университет

## Самарская Менделеевская школа СамГТУ



The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'самара политех - Google Поиск', 'менделеевская школа самара', and 'Самарская Менделеевская школа'. The address bar shows 'youngchem.samgtu.ru'. The website header features the logo of 'САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ' (Samar Polytechnic) and a navigation menu with items: ГЛАВНАЯ, НОВОСТИ, РАСПИСАНИЕ, ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВОПРОС-ОТВЕТ, and КОНТАКТЫ. A language selector is set to 'ENG'. Below the header, a blue banner reads 'Самарская Менделеевская школа'. The main content area is divided into two columns. The left column has a 'Внимание!' section with two announcements: one for a laboratory session on October 29, 2022, at 15:20 for 10th graders, and another for a lecture on October 29, 2022, at 15:20 for 11th graders. The right column has a 'Фотогалерея' section with four photos showing laboratory equipment, a woman in a pink jacket, a man in a white lab coat, and a classroom setting.

САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ  
Опорный университет

ГЛАВНАЯ ▾ НОВОСТИ ▾ РАСПИСАНИЕ ▾ ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ ▾ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ▾ ВОПРОС-ОТВЕТ ▾ КОНТАКТЫ ▾ ENG

Самарская Менделеевская школа

**Внимание!**

**29 октября 2022 г. в 15.20** состоится лабораторное занятие для учащихся 10 классов по адресу: ул. Куйбышева, 153, учебный корпус СамГТУ №2, аудитория № 25. При себе иметь письменное согласие от родителей, халат, перчатки, тетрадь, ручку, маленькое полотенце или тряпку, чтобы вытирать руки.

Преподаватель - Демидов Максим Раульевич, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии.

**29 октября 2022 г. в 15.20** состоится лекция по общей и неорганической химии для учащихся 11 классов по адресу: ул. Первомайская, 18, учебный корпус СамГТУ №1, аудитория № 326


Лектор - Кондратюк Игорь Мирославович, доктор химических наук, профессор кафедры общей и неорганической химии.

Расписание занятий  
[ноябрь 2022 г.](#)

Уважаемые школьники!

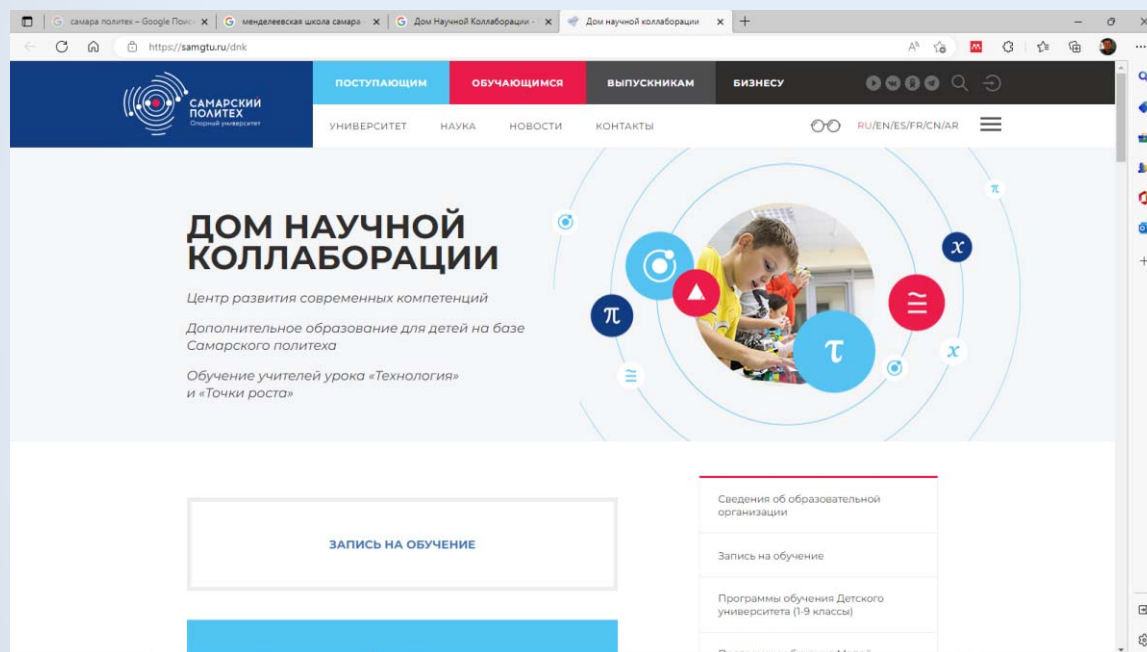
Регистрация в Самарскую Менделеевскую школу закрыта

Фотогалерея



# Школа и университет

## Дом Научной Коллаборации (ДНК) СамГТУ



16.10 – 16.20 - **Блатова Ольга Александровна**, к.х.н., доцент, доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» СамГТУ.  
*Практико-ориентированное преподавание химии в Доме Научной Коллаборации СамГТУ.*



# Наши выпускники работают:

- ❑ СамГТУ
- ❑ МНИЦТМ
- ❑ ОАО «Кузнецов»
- ❑ РКЦ ЦСКБ «Прогресс»
- ❑ Новокуйбышевский НПЗ
- ❑ Лукойл
- ❑ АО «Авиакор-авиационный завод»
- ❑ АО «Транснефть «Дружба»
- ❑ ЗАО «СП «МеКаМиннефть»



# Кафедра общей и неорганической химии

Что нужно, чтобы поступить к нам?

- Математика профильный уровень
- Русский язык
- Химия **или** Физика **или** Информатика

2023 г.: **32 бюджетных места** (бакалавриат)

# Добро пожаловать!

