

Уважаемые школьники!

Для вас в Казанском национальном исследовательском технологическом университете работают **«Профессорские школы КНИТУ»**

Приглашаем учащихся 7-11 классов, заинтересованных в получении квалифицированных научных консультаций, углублении знаний в выбранном профиле обучения, в подготовке к олимпиадам, интеллектуальным конкурсам, будущей научной деятельности, реализации исследовательских проектов на занятиях с ведущими профессорами и доцентами университета!

ВНИМАНИЕ! Занятия в «Профессорских школах» бесплатные!

По всем вопросам участия в проекте **«Профессорские школы КНИТУ»** просим обращаться в отдел профориентации КНИТУ (корпус «А» (ул. К.Маркса, 68) каб. № 206, тел 231-95-53, начальник отдела **Арсланова Эльвира Савитовна**, e-mail: prof@kstu.ru

Знакомьтесь со школами!



**ГАЛЯМЕТДИНОВ
ЮРИЙ
ГЕННАДЬЕВИЧ**

Доктор химических наук, профессор, лауреат государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии Казанского национального исследовательского технологического университета.

**Область научных
интересов**

Синтез и исследование свойств жидкокристаллических металломезогенов; химия элементоорганических, координационных соединений, химия и физика жидких кристаллов. Создано и активно развивается новое научное направление – разработка методов получения жидкокристаллических металлсодержащих соединений, исследование молекулярного строения, структурной организации и изучение физико-химических свойств соединений нового класса и специфических особенностей их проявления. В настоящее время проводятся работы в области создания наноматериалов для молекулярной электроники, методов синтеза наночастиц

Уважаемые школьники!!!

Вам предлагаю направления, по которым могу осуществлять консультации, помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы по следующим областям знаний:

- химия и физика жидких кристаллов
- супрамолекулярная организация
- процессы самоорганизации
- металломезогены
- молекулярная оптоэлектроника
- химические методы синтеза наночастиц и материалы на их основе
- нанокатализ

**Контактные
данные**

yugal2002@mail.ru



**АЛЬТАПОВ
АРНОЛЬД
РЕНАТОВИЧ**

Старший преподаватель Кафедры инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технологического университета.

Уважаемые школьники!!!

Вам предлагаю направления, по которым мог бы осуществлять консультации, а также помощь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы:

- геометрическое моделирование в системах CAD / CAM ' CAE .
- обработка цифровых изображений в PhotoShop.
- создание анимационных роликов в Macromedia Flash, 3 ds MAX .

**Контактные
данные**

altapov@kstu.ru



**АРХИПОВ
ВИКТОР
ПАЛЛАДИЕВИЧ**

Кандидат физико–математических наук, доцент кафедры «Физики» Казанского национального исследовательского технологического университета.

**Область научных
интересов**

Физика жидкостей, многокомпонентных смесей жидкостей, микроэмульсий, растворов ПАВ – поверхностно-активных веществ. Читаю лекции по общему курсу физики (мультимедийный вариант), веду занятия по решению задач

повышенной сложности (подготовка к олимпиадам по физике).

Уважаемые школьники!!!

Предлагаю Вам направления, по которым мог бы осуществлять консультации, а также помощь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы:

- *химический анализ, определение структуры органических молекул* – для решения определённого круга задач используются данные, получаемые из спектров ЯМР (ядерный магнитный резонанс) высокого разрешения – характерные положения линий в спектре ЯМР (химические сдвиги), интенсивности линий (интегральные спектры), расщепление спектральных линий.
- *задачи молекулярной динамики*: для решения таких задач используются параметры, характеризующие скорость обмена энергией внутри системы ядерных магнитных моментов (спинами) и между спиновой системой и остальными видами движения молекул – времена спин-спиновой и спин-решеточной релаксации.
- метод ЯМР позволяет также измерять *коэффициенты диффузии* молекул жидкостей, в том числе в многокомпонентных смесях жидкостей, в микроэмульсиях и подобных системах. Исследования такого рода позволяют установить молекулярный состав мицелл в микроэмульсиях, определить размеры мицелл, скорость обмена содержимого мицелл друг с другом – решение подобных задач необходимо для создания новых нанотехнологий.

**Контактные
данные**

тел. 231-41-00,
vikarch @ mail.ru



**СЫСОЕВА
МАРИЯ
АЛЕКСАНДРОВНА**

Доктор химических наук, заведующий кафедрой пищевой биотехнологии факультета пищевой инженерии КНИТУ.

**Область научных
интересов**

Биотехнология в пищевой промышленности; промышленное получение продуктов лечебно-профилактического действия и продуктов детского питания для младшего, среднего и старшего возраста на мясной, рыбной, молочной, зерновой и плодоовощной основе; переработка сельскохозяйственного растительного и вторичного сырья с целью получения биологически активных веществ (БАВ) для использования их в пищевой промышленности - получение пектинов, флавоноидов, полифенолов и т.д.; Бионанотехнология; генетически модифицированные продукты питания и их безопасность; биологическая безопасность продуктов питания.

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания по органической химии, биохимии, микробиологии и биотехнологии.

Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- высшее образование по биотехнологии;
- биотехнология и бионанотехнология;
- технологии приготовления кисломолочных, мясных и растительных продуктов питания;
- биологически активные добавки к пище;
- ферментные препараты, наиболее широко применяемые в промышленности;
- защита растений с помощью микроорганизмов.

**Контактные
данные**

oxygen1130@mail.ru



**ФРИДЛАНД
СЕРГЕЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

Доктор химических наук, профессор, первый заведующий кафедры «Инженерная экология», заслуженный деятель науки и техники РТ, заслуженный работник высшей школы РТ, действительный член Российской экологической академии и МАНЭБ.

Научные основы и технологии реабилитации окружающей природной среды:

**Область научных
интересов**

1. Рекуперация продуктов, потерявших потребительские свойства. Изыскание путей утилизации НДМГ – (несимметрично диметилгидразина) путем синтеза фосфорилированных производных и нитратов целлюлозы.
2. Интенсификация процессов биоочистки сточных вод солями кислот фосфора в наноконцентрациях.

Уважаемые школьники!

Предлагается помощь всем, кому не безразлично будущее всего живого вещества: от мизерной букашки до вершинного консумента – человека! Тем, кто хочет заниматься очисткой и реабилитацией окружающей природной среды: сделать воду, поступающую в кран не технической, а питьевой; переработать отходы и извлечь из них пользу, дать возможность вдохнуть свежий воздух, а не пары непонятных соединений.

**Контактные
данные**

fridland@kstu.ru



**ТУЗИКОВ
АНДРЕЙ
РИМОВИЧ**

Доктор социологических наук, профессор, заведующий кафедрой государственного управления и социологии Казанского государственного технологического университета, декан факультета управления, экономики и права. Защитил докторскую диссертацию по социологии в ИСПИ РАН в 2003 году. Действительный член Петровской Академии и Российской Муниципальной Академии, Член-корреспондент Российской Академии политической науки. Является ведущим научным сотрудником института перспективных экономических исследований АН Республики Татарстан. Лауреат программ международного сотрудничества ДААД, МИОН, Фулбрайт, Форд, ТЕМПУС.

**Область научных
интересов**

Проблемы современной социологии идеологии, социологии массовых коммуникаций, политической социологии, социологии спорта и здоровья, социологии образования, социологии культуры.

Уважаемые друзья!!!

Вам предлагаю направления, по которым могу осуществлять консультации, помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы в области исследований социальных процессов. Эти знания вам пригодятся при участии в олимпиадах по обществознанию, проведению итоговых испытаний, а также для формирования четкой позиции гражданина России. Предлагаемые темы для рассмотрения:

- история и теория социологии
- социальные процессы
- основы государственного и муниципального управления
- социальная структура общества, разделение общества на группы, социальная стратификация
- Социология личности
- Социология семьи и брака
- Социальные конфликты

**Контактные
данные**

guis@kstu.ru



**КОРШУНОВА
ОЛЬГА
НИКОЛАЕВНА**

Доктор исторических наук, профессор, заведующая кафедрой гуманитарных дисциплин. Заслуженный работник высшей школы РФ. Автор 6 монографий, имеет более 100 научных публикаций. Руководит аспирантами.

Область научных интересов Специализируется на теме истории взаимодействия культур и диалога цивилизаций.

Уважаемые школьники!

Могу руководить творческими работами, рефератами по истории России, истории и культуре Татарстана и Казани, проблемам высшего образования, истории Казанского императорского университета.

**Контактные
данные**

korshunova@kstu.ru



**ХАМИТОВА
АЛЬБИНА
ИЛЬГИЗАРОВНА**

Кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии факультета химических технологий КНИТУ

**Область научных
интересов**

- Непрерывная общехимическая подготовка в университетском комплексе химико-технологического вуза
- Содержание профильной общехимической подготовки
- Дифференциация обучения химии
- Преемственные формы организации обучения химии
- Задачный подход в обучении химии
- Проблемы подготовки к ЕГЭ по химии
- Координационные соединения
- Мягкий темплатный синтез координационных соединений

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам создать прочную базу для освоения вузовских программ по химии: углубить знания по школьному курсу химии (общей, неорганической и органической). Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Решение задач по химии
- Подготовка к ЕГЭ по химии
- Общая и неорганическая химия
- Координационная химия
- Химия и проблемы окружающей среды

**Контактные
данные**

h-aldina@mail.ru



**КУДРЯВЦЕВА
СВЕТЛАНА
СЕРГЕЕВНА**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры логистики и управления КНИТУ

**Область
научных
интересов**

- Преемственные формы организации обучения экономики
- Содержание профильной общеэкономической подготовки
- Основные тенденции развития современных экономических систем
- Дифференциация обучения экономики
- Теоретическая экономика на макро- и микроуровнях
- Государственное регулирование экономики
- Моделирование экономических систем

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам создать прочную базу для освоения вузовских программ по экономике: углубить знания по школьному курсу экономики (макро и микроэкономики). Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Решение задач по экономике
- Экономическая теория
- Макроэкономика
- Микроэкономика
- Государственное регулирование экономики
- Основные тенденции развития экономических систем

**Контактные
данные**

sveta516@yandex.ru



**БАШКИРОВ
ВЛАДИМИР
НИКОЛАЕВИЧ**

Доктор технических наук, профессор, «Заслуженный изобретатель Республики Татарстан», заведующий кафедрой «Химическая технология древесины» факультета Энергомашиностроения и технологического оборудования (ЭМТО) ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

Область научных интересов

- Разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий и аппаратное оформление процессов, сопровождающихся выделением вредных веществ
- Комплексная переработка биомассы древесины:
- Химическая переработка древесины и других видов растительной биомассы
- Растительная биомасса – возобновляемый источник энергии и сырья для химической и других отраслей промышленности

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания в области техники и технологии обработки и переработки древесины в изделия и химические продукты на основе базовых курсов химии и физики. На наших занятиях Вы погрузитесь в окружающий нас мир органической химии и биотехнологии. Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь основы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Древесиноведение
- Технология изделий из древесины
- Технологии целлюлозно-бумажного производства и других направлений химической переработки древесины
- Химия древесины и синтетических полимеров
- Древесина и другие виды растительной биомассы – как возобновляемые источники энергии и сырья для химической и других отраслей промышленности

**Контактные
данные**

vlad_bashkirov@mail.ru



**МУХАЧЕВ
СЕРГЕЙ
ГЕРМАНОВИЧ**

Кандидат технических наук, заведующий лабораторией «Инженерные проблемы биотехнологии» кафедры химической кибернетики КНИТУ, руководитель отделения охраны природы факультета дополнительного образования КНИТУ

**Область
научных
интересов**

- Биотехнология переработки возобновляемого растительного сырья в топливный спирт и дополнительные продукты.
- Технологии производства пробиотиков.
- Технология производства белковых кормовых добавок.
- Математическое моделирование биотехнологических процессов.
- Конструирование биологических реакторов
- Автоматизация научных исследований в биотехнологии.
- Мониторинг состояния экологических систем на территории города Казани.
- Воспроизводство редких видов флоры в условиях урбанизированного ландшафта.

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания по органической химии, биохимии, микробиологии и биотехнологии. Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Социально-экономические перспективы развития биотехнологии переработки возобновляемого сырья.
- Новые подходы к разработке биологических реакторов.
- Технологии приготовления пробиотиков на защите здоровья человека и сельскохозяйственных животных.
- Автоматизированные системы научного эксперимента в биотехнологии.
- Сохранение биоразнообразия городского ландшафта.
- Проблемы формирования экологического каркаса города Казани.

Контактные
данные

ksoes@mi.ru



**ПОНИКАРОВ
СЕРГЕЙ
ИВАНОВИЧ**

Доктор технических наук, заведующий кафедрой «Машины и аппараты химических производств» КНИТУ

**Область
научных
интересов**

- Экстракция в системе жидкость-жидкость
- Вакуумное дегидрирование углеводородов
- Оценка риска аварий
- Определение зон поражения токсическими веществами
- Определение зон поражения при взрывах топливно-воздушных смесей
- Несущая способность оболочек с локальными концентраторами напряжений

Уважаемые школьники!

Предлагаем вам расширить знания по химической технологии механике, безопасности жизнедеятельности. Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Гидроаэродинамика
- Тепломассообменные процессы
- Определение промышленных рисков
- Определение зон поражения при авариях.

**Контактные
данные**

mahp_kstu@mail.ru



**ШАРИФУЛЛИН
АНДРЕЙ
ВИЛЕНОВИЧ**

Доктор технических наук, профессор кафедры химической технологии переработки нефти и газа (ХТПНГ) института нефти, нефтехимии и нанотехнологий КНИТУ

**Область
научных и
практических
интересов**

- Изучение теоретических основ и разработка реагентов для снижения гидравлического сопротивления (энергозатрат или увеличение пропускной способности) при транспортировке нефтяных эмульсии, тяжелых нефтей и воды в водооборотных циклах.
- Разработка методов очистки топлив и масел на основе жидких продуктов пиролиза, коксохимии, горючих сланцев и природных битумов.
- Разработка реагентных методов подготовки и утилизации нефтешламов, тяжелых продуктов нефтехимии (тяжелых нефтяных остатков).
- Утилизация токсичных продуктов нефтехимии.
- Разработка методов и реагентов для ингибирования и удаления нефтяных отложений из различного нефтепромыслового оборудования

Уважаемые школьники

Предлагаю вам получить современные знания в области добычи, подготовки, транспорта и переработки нефти, газа и природных битумов. Вместе с вами поймем, что такое нефть и природный газ, откуда они произошли и почему они так важны для нас. Разберемся, что собой представляют современные топлива и смазочные материалы (ТиС), как они работают в различных устройствах и механизмах, как оценивают и качество. Ответим на вопросы: можно ли получить ТиС из растительного сырья, горючих углей и горючих сланцев, углеводородных газов и чем они отличаются от нефтяных.

Полученные знания позволят вам более осознанно сделать выбор вашей будущей специальности.

Контактные данные:

Sharifullin67@mail.ru



**ЮСУПОВА
ЛУИЗА
МАГДАНУРОВНА**

Доктор химических наук, профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота КНИТУ.

**Область
научных
интересов**

- разработка 4,6-ди-нитро-5,7-дихлорбензофуоксана, 5-нитро-4,6дихлорбензофуоксана,- важных полупродуктов для синтеза 5,7-дизамещенных-4,6-динитробензофуоксанов, - перспективных биологически активных соединений;
- разработка и освоение гражданских видов продукции – лекарственных препаратов для ветеринарии широкого спектра действия;
- координационные соединения на основе энергонасыщенных лигандов;
- высокочувствительные аналитические реагенты для определения содержания аминосоединений в полупродуктах и лекарственных препаратах;
- исследования в области солюбнизированных систем, содержащих диалогеннитробензофуоксанов

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания по органической химии. Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- высшее образование по фармацевтической химии;
- технология новых лекарственных субстанций;
- технология приготовления лекарственных форм;
- биологически активные вещества на основе нитробензофуоксанов

**Контактные
данные**

luizamagdanurovna@yandex.ru



**ПЕТРОВ
ВЛАДИМИР
ИВАНОВИЧ**

Доктор технических наук, профессор кафедры «Оборудование химических заводов» факультета экологической, технологической и информационной безопасности КНИТУ.

**Область
научных
интересов**

- Исследование гидродинамических зависимостей вихревых контактных устройств и аппаратов
- Исследование тепломассообменных характеристик вихревых контактных устройств
- Исследование и разработка вихревых аппаратов абсорбции легко растворимых газов
- Исследование и разработка вихревых аппаратов сухой и мокрой пылеочистки
- Исследование и разработка аппаратов для производства минеральных удобрений
- Расчет тепломассообменных аппаратов для различных химических технологий

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания по промышленной экологии, процессам и аппаратам химической технологии, исследованию, разработке и внедрению новых вихревых контактных устройств для массообменных аппаратов. Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- Высшее образование по общей химической технологии
- Процессы и аппараты химической технологии
- Технологии очистки отходящих газов от токсичных веществ

**Контактные
данные**

ohz1@rambler.ru
