

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



МОЛОДЕЖНЫЙ  
НАУКОГРАД «ЕВРАЗИЯ»

## ЕВРАЗИЯ. РОССИЯ. ОРЕНБУРГ. ОГУ



**ЕРМАКОВА Жанна Анатольевна** – ректор Оренбургского государственного университета, председатель совета ректоров вузов Оренбургской области, доктор экономических наук, профессор

Дорогие друзья! Оренбургский государственный университет – один из крупнейших региональных вузов России. Наши выпускники занимают ключевые посты и должности разного уровня, являются руководителями предприятий и учреждений как в области, так и в других регионах страны. Университет развивается как лидер подготовки кадров в большом географическом районе мира, охватывающем Южный Урал и Поволжье России, страны Средней Азии. Не случайно в дни проведения в Оренбурге первого молодежного образовательного форума «Евразия» именно на территории ОГУ возник молодежный наукоград.

Оренбургский государственный университет уделяет особое внимание интеграции науки и бизнеса, международным контактам. Развитие вуза строится на основе объединения образовательных и научно-инновационных потенциалов российских и зарубежных вузов, научно-исследовательских организаций, крупнейших предприятий страны.

В нашем университете созданы все условия для всестороннего развития личности. И каждый, кто захочет связать свою жизнь с ОГУ, в полной мере может воспользоваться возможностями, которые предоставляет наш вуз.



## ОГУ СЕГОДНЯ

**ОГУ – один из крупных многопрофильных университетов России, центр образовательной, культурной, научной жизни региона.**

- Более 200 образовательных программ 35 укрупненных групп направлений подготовки и специальностей
- Более 27 000 обучающихся, в том числе свыше 1000 иностранных студентов
- 2 института, 15 факультетов, 3 филиала, 2 колледжа
- Свыше 1000 докторов и кандидатов наук
- Около 60 договоров о сотрудничестве с вузами стран дальнего и ближнего зарубежья



*Встреча ректора ОГУ Жанны Ермаковой с ректором Самарского аэрокосмического национального научно-исследовательского университета им. академика С.П. Королева Евгением Шахматовым, заключение договора о сотрудничестве вузов*



*Будущие товароведы из ОГУ под руководством экспертов Центра гигиены и эпидемиологии оценивают качество сливочного масла*

Взаимодействие более чем с 300 предприятиями России

Более 85 % выпускников ОГУ трудоустраиваются после окончания вуза

Научная библиотека с фондом более 1 миллиона экземпляров компьютеризирована и автоматизирована

25 творческих коллективов, кружков, студий на базе Студенческого центра ОГУ – ДК «Россия»

8 современных общежитий на две тысячи мест для студентов

Секции по 17 видам спорта

Студенческая поликлиника



*Студенты архитектурно-строительного факультета - постоянные призеры и победители международных, всероссийских и региональных конкурсов проектов*

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

### Оренбургский государственный университет последовательно расширяет сотрудничество с коллегами из-за рубежа.

Свыше 60 договоров с зарубежными партнерами, в числе которых вузы и научные центры стран Западной Европы, США, Японии, Содружества Независимых Государств

Участие в международных проектах программы Эразмус Плюс, немецкой службы академических обменов ДААД и других

Обучение студентов ОГУ иностранным языкам зарубежными преподавателями при содействии иностранных посольств, Фонда имени Роберта Боша и службы академических обменов ДААД, программ Фулбрайт и «Альянс Франсез Самара»



*Ректор ОГУ Жанна Ермакова и президент Университета Хиросимы Мицую Очи после подписания договора о сотрудничестве*



*Стажировка студентов ОГУ в Международном летнем лингвистическом лагере Университета дю Мен (Франция): знакомство с кондитерским искусством*

Дистанционное обучение и получение дипломов двух вузов: в Университете дю Мен (Франция), университетах прикладных наук Хямеенлинна, Кюменлааксо, Турку (Финляндия)

Академический обмен с университетами Финляндии, Германии, Японии, Франции, Польши, Чехии, Испании, Австрии, Дании, Италии, Греции, Швеции, США, стран ближнего зарубежья

Сертификаты международного образца DSH и DELF/DALF, подтверждающие знание немецкого и французского языков

Культурные фестивали (Дни Японии, Дни Германии, Дни Франции) и культурный обмен



*Студенты и преподаватели ОГУ принимают участие в Европейском фестивале Средневековья в г.Хорсенсе (Дания)*

# НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Наука – один из главных приоритетов деятельности Оренбургского государственного университета.**

- Научно-исследовательская деятельность по 54 научным направлениям в рамках 12 отраслей науки
- Подготовка аспирантов и соискателей по 29 направлениям, включающим 57 профилей
- Объем финансирования НИР – около 100 миллионов рублей в год
- 11 научно-образовательных центров, инженеринговый центр, инновационное бюро, научно-технический парк, МИП «Биоматерия», экспериментально-биологическая клиника (виварий), учебная метеорологическая станция, ботанический сад



*Студенты ОГУ традиционно участвуют в областных выставках научно-технического творчества молодежи*



*Студенты химико-биологического факультета на лабораторном занятии*



4 научно-исследовательских института и центр коллективного пользования приборным оборудованием «Институт микро- и нанотехнологий»

12 специализированных научно-исследовательских лабораторий

Научные журналы «Вестник ОГУ» и «Интеллект. Инновации. Инвестиции» входят в перечень изданий ВАК Министерства образования и науки РФ

В системе РИНЦ ОГУ находится в одном ряду с ведущими высшими образовательными учреждениями России

Ежегодно оформляется около 50 заявок на изобретения и полезные модели



*Руководитель лаборатории клеточных технологий ОГУ Рамиль Рахматуллин рассказывает Владимиру Путину о своем изобретении («Биокоже») на II Инновационном конвенте в Санкт-Петербурге*

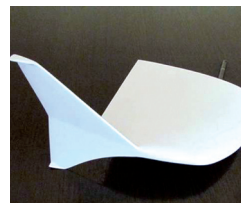
## МОЛОДЕЖНЫЙ НАУКОГРАД

Более 200 проектов молодых ученых представлены на улицах наукограда, созданного в ОГУ к первому международному молодежному образовательному форуму «Евразия».



### Гидрофобизация минеральных систем

Новые составы строительных смесей имеют улучшенные гидрофизические характеристики. Изготовленные из них отделочные материалы эффективно противостоят проникновению влаги извне.



### Автоматизированное проектирование законцовок крыла воздушного судна

Усовершенствование законцовок крыла воздушного судна позволяет увеличить эффективный размах крыла, снизить лобовое сопротивление.



### Технология сырокопченой колбасы «Салами фаст»

Технология предполагает использование ускорителя созревания продукта «Салами фаст» с целью сокращения продолжительности технологического процесса его производства без потери вкусовых свойств.



### **Нейтрализатор автомобильных выхлопов**

Нейтрализатор отработавших газов позволяет очистить автомобильные выхлопные газы до норм ЕВРО-6.



### **Свойства длительно используемых черноземных почв**

Установлена зависимость между физическими свойствами почв и качественно-количественными показателями гумуса на целинных землях и землях, находящихся под влиянием длительного антропогенного воздействия.



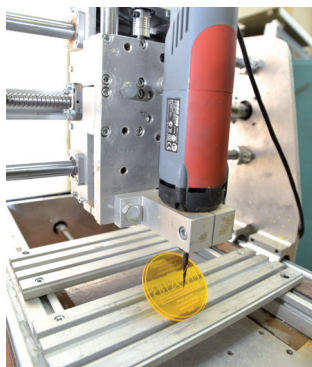
### **Автономная солнечная электростанция с автоматизированным двукоординатным солнечным трекером**

Автоматизированная система управления батареей, ориентированной относительно солнца, позволяет увеличить генерирование электрической энергии на 30-45 процентов.



## Автономные системы вентиляции с теплоутилизаторами

Вентиляционные системы гражданских зданий с теплообменниками-теплоутилизаторами позволяют повысить их энергетическую эффективность.



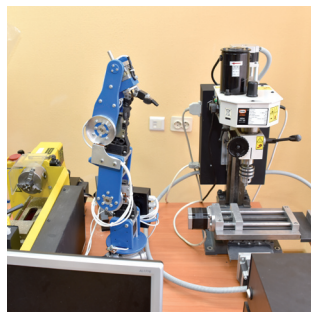
## Многофункциональный станок с числовым программным управлением (ЧПУ)

Многофункциональный станок с ЧПУ способен выполнять функции фрезерного, токарного, сверлильного, электроэрозионного станков, а также функции 3D-принтера.



## Экспериментальная биометановая заправка

Макет технологической линии производства биотоплива из отходов животноводческого производства с участком, осуществляющим заправку автотранспортных средств.



### **Гибкая производственная система механической обработки**

Модернизация комплекса малогабаритного оборудования, включающего настольные токарный и фрезерный станки, а также макет промышленного робота и склад-стеллаж, управляемого разрабо-

танными компьютерными программами, позволила существенно расширить его технологические возможности.



### **Новые композиции дорожных бетонов**

Новые композиции дорожных бетонов на основе традиционных битумных вяжущих, вяжущих гидратационного твердения и связующего на основе серы можно применять как в архитектурном оформлении дворовых

территорий, так и для создания сверхизносостойких и коррозионностойких покрытий.



### **Экструзия в производстве новых продуктов питания**

Технология производства экструдатов и макаронных изделий с использованием продуктов глубокой переработки нута.



## Экспресс-метод определения показателей качества зернопродуктов

Экспресс-метод определения качества зернопродуктов основан на фрактографическом анализе изучения поверхности излома после разрушения продукта.



## Автомобильный охранный комплекс

Стенд-тренажер позволяет ознакомиться с устройством и работой автомобильного охранного комплекса и приобрести навыки самостоятельной сборки схемы автосигнализации с последующей проверкой ее работоспособности.



## Модель шумового загрязнения центральной части Орeнбурга

Разработанная молодыми учеными методика использования компьютерной программы позволяет оперативно выявлять источники шумового загрязнения с нанесением характеристик шума на карту-схему города.



### **Установка для получения биодизельного топлива**

Установка предназначена для производства биодизельного топлива из растительных масел, бывших в употреблении в общественном питании и пищевой промышленности.



### **Технология производства пектина**

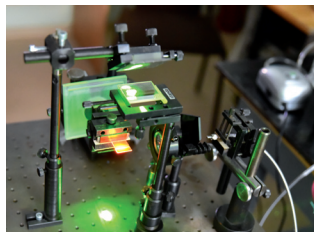
Малоокислотный ультразвуковой способ получения пектина из растительного сырья Оренбургской области основан на разрушении растительной клетки при помощи кавитации, что позволяет исключить применения сильных кислот

и получить высокий выход продукта с заранее заданными свойствами. Предлагаемая технология позволяет создать линию по производству пектина в количестве 300 тонн в год, что составляет около 15% спроса на желирующий пектин на внутреннем рынке России.



### **Использование инновационных технологий формообразования в дизайне костюма**

Экспериментальные образцы индивидуальных детских костюмов для шоу-индустрии изготовлены путем рисования декоративных элементов пластиковой нитью.



## Высокоэффективный люминофор для лазерных устройств

Люминофор для лазерных устройств - полимерный излучатель, может быть использован для создания активных элементов перестраиваемых лазеров на органических красителях.



## Технология получения хлеба функционального назначения

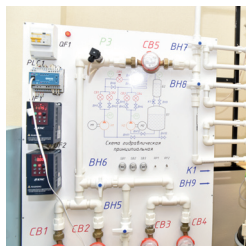
Технология производства обогащенного бескоркового хлеба продуктами переработки овощей и фруктов функционального назначения электроконтактным способом при температуре не выше 100 °С в течение 4-6 минут.



## Применение биопластических полимеров в медицинских препаратах

Регенерирующие глазные капли (гели) профессора В. Н. Канюкова на основе биопластических полимеров и микроэлементов.





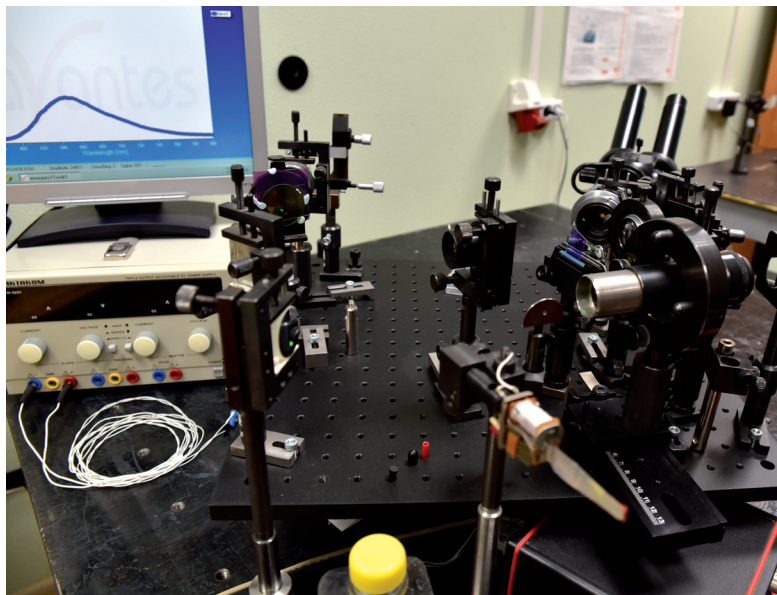
### **Автоматизация насосной станции**

Разработка молодых ученых позволяет исследовать системы автоматизации и работу насосов в различных режимах с одиночным, последовательным и параллельным включением, разрабатывать систему визуализации технологических процессов.



### **Действующие модели роботов**

Созданные молодыми учеными программы для моделей роботов позволяют им выполнять различные функции: двигаться по заданной траектории, перемещать грузы, подниматься и т. д.



### **Оптический датчик влажности на базе функционального наноматериала**

Учеными университета создан оптический датчик влажности на базе функционального наноматериала, позволяющий с высокой точностью бесконтактно определять изменения влажности в окружающей среде.

## СТУДЕНТЫ О ФОРУМАХ

Ежегодно около 100 студентов ОГУ принимают участие в молодежных форумах России.



Дарья Жукова: на «Тавриде» мы построили 19-метровый макет Керченского моста. Это же здорово!

Жанат Жанетова: на форуме «Золото тюрков» я смогла заарканить коня, принимала участие в строительстве юрты и приготовлении национального блюда. Впечатления незабываемые.



Наталья Гасанова: наша программа «Год народного единства» заняла призовое место на «Территории смыслов на Клязьме»!



Даниил Мишаньков: самые яркие впечатления на «iВолге» - от общения с ребятами из Поднебесной. На китайском, который я учу!

## КОНТАКТЫ

Приемная ректора	+7(3532)77-67-70	rector_osu@mail.osu.ru
Отдел международных программ и проектов	37-59-17	intered@mail.osu.ru
Отдел международных связей	91-21-89	oms@mail.osu.ru
Управление научных исследований	72-91-04	uprunis@mail.osu.ru tpark@mail.osu.ru
Отдел докторантуры и аспирантуры	37-25-96	oad@mail.osu.ru
Приемная комиссия	77-66-72	priem@mail.osu.ru

osu.ru  
ogu.ppf



Оренбургский государственный университет  
460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13



ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016