

МАРИЯ ЕРОХИНА  
ДЕНИС ТЕРИН  
СЕРГЕЙ ВЕНИГ

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ  
БОРЬБА  
ВЗГЛЯДОВ И  
ПРИМИРЕНИЕ  
СТОРОН



*Саратов-Петрозаводск*

2017



САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО





#путешествиеизпетербургавмоскву

#чтоделать

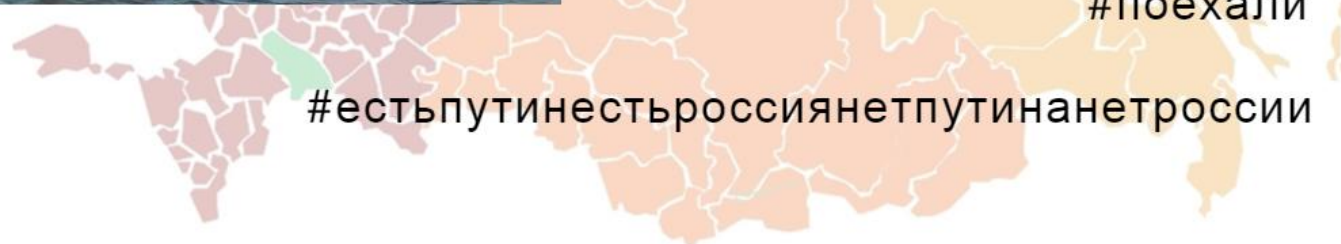
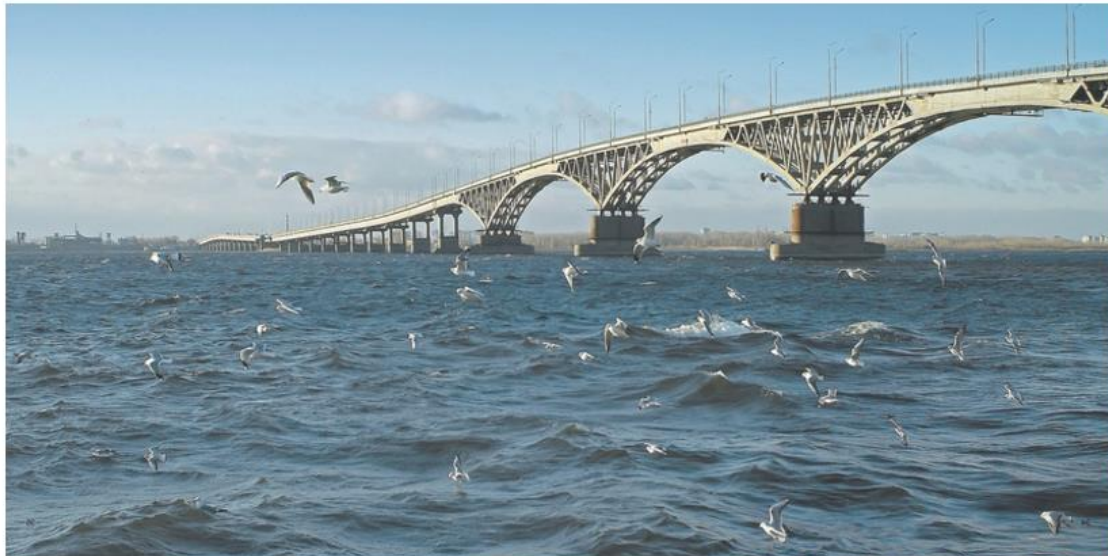
#имнужнывеликиепотрясения  
намнужнавеликаяроссия

#законгомологическихрядов  
внаследственной  
изменчивости

#теорияцепныхреакций

#поехали

#естьпутинестьроссиянетпутинанетроссии



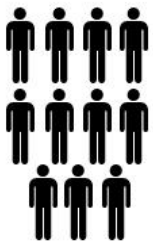
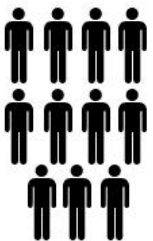
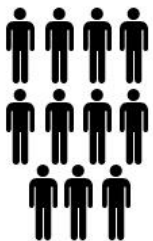


профориентация  
сегодня

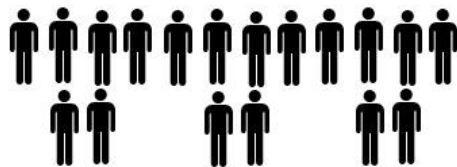
Для кого?  
Зачем?  
Куда?  
Кто?  
Почему?

И что в итоге...

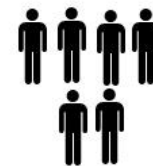


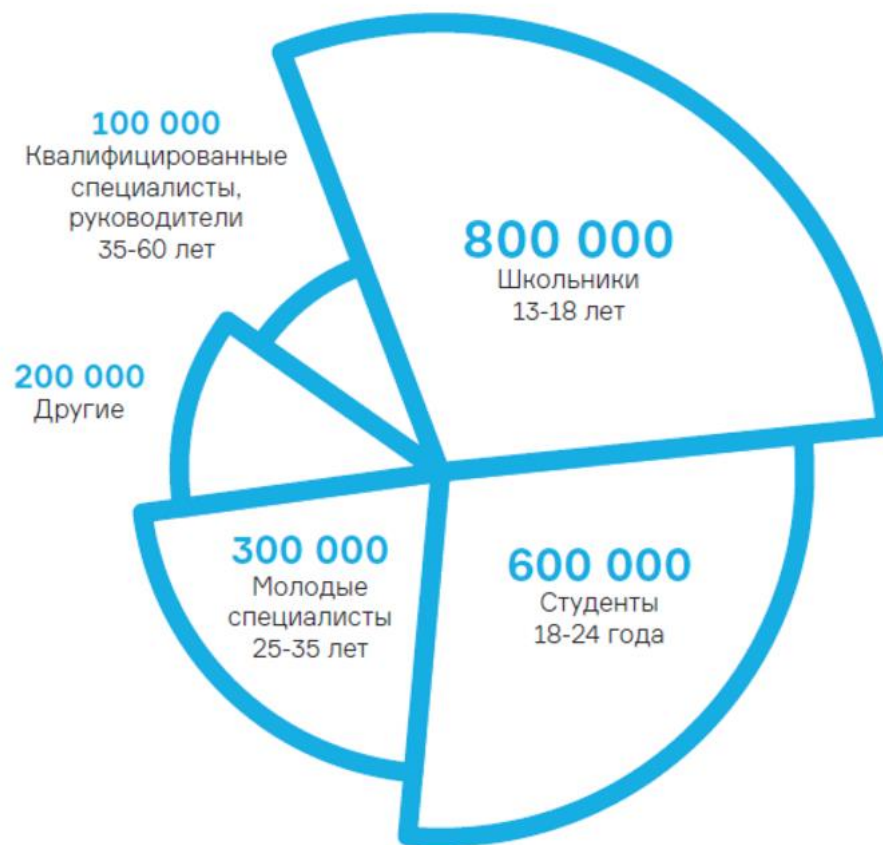


Нет мотивации



Есть мотивация



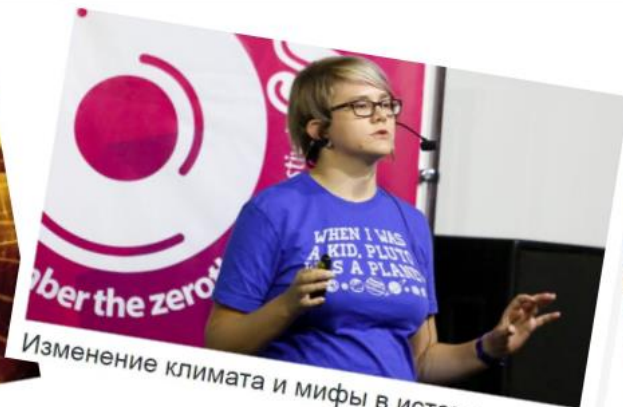


20.10–23.10  
Саратов

# КСТА — ТИ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ



Разберем на атомы вечную молодость



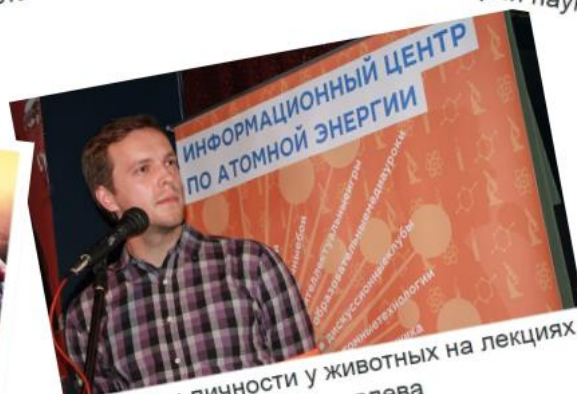
Изменение климата и мифы в истории науки



О науке со вкусом, или Куда приводит страсть к булкам



Первый в Саратове «Суд над супергероями»



Феномен личности у животных на лекциях Ивана Яковлева



Шуховская башня своими руками



**Саратовский  
национальный  
исследовательский  
государственный  
университет  
имени Н.Г.Чернышевского**



## Новости

Лента новостей, СГУ в зеркале СМИ, теле- и радиoproекты, Киностудия, газета «Саратовский университет», журнал «Сгущёнка»

## Общая информация

Программа развития НИУ, история, руководство, учёный совет, структура, гарантия качества, документы, инклюзия, имущественный комплекс, международная деятельность

## Образование

Образовательные программы, расписание занятий, БАРС, документы, дополнительное профобразование, педагогическое образование, иностранным студентам

## Наука

Гранты и конкурсы, научные издания, аспирантура и докторантура, диссертационные советы, конференции, студенческая наука

## Инновации

Инновационные структуры, услуги, оборудование, партнёры, инновационно-технологические центры, малые инновационные предприятия

Базовая кафедра микро- и наноэлектроники (ФНБМТ)

Базовая кафедра психологии бизнеса (Факультет психологии)

Базовая кафедра сорбционных материалов (ФНБМТ)

Кафедра Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г.Саратове (КНИИТ)

Кафедра антимонопольного регулирования и развития конкуренции на базе Управления Федеральной антимонопольной службы по Саратовской области (Юридический факультет)

Кафедра банковского дела на базе публичного акционерного общества «СБЕРБАНК РОССИИ» (Экономический факультет)

Кафедра динамических систем на базе СФ ИРЭ РАН (ФНП)

Кафедра инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ" - САПКОН (ФНБМТ)

Кафедра компьютерной физики и метаматериалов на базе СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (Физический факультет)

Кафедра основ проектирования приборов СВЧ на базе ГУП НПП "Алмаз" (ФНП)

Кафедра педагогики детства на базе МОУ "Гимназия №7" (ФППиСО)

Кафедра полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ" (Институт химии)

Кафедра русской филологии и медиаобразования на базе МОУ «Гуманитарно-экономический лицей» (ИФиЖ)

Кафедра социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муниципального района (Социологический факультет)

Кафедра твердотельной электроники СВЧ на базе АО НПЦ АЛМАЗ – ФАЗОТРОН (ФНБМТ)

Кафедра технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (ФНБМТ)

Кафедра физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических технологий" (Физический факультет)

Кафедра электронных средств массовой информации и коммуникации на базе ГТРК «Саратов» (ИФиЖ)

Кафедра юридической психологии семьи и детства на базе аппарата Уполномоченного по правам ребенка по Саратовской области (Факультет психологии)

кафедра реабилитационных технологий в образовании на базе ГАУ СО "ЦАРИ" (ФППиСО)



**Саратовский  
национальный  
исследовательский  
государственный  
университет**

**имени Н.Г.Чернышевского**



## Новости

Лента новостей, СГУ в зеркале СМИ, теле- и радиoproекты, Киностудия, газета «Саратовский университет», журнал «Сущёнка»

## Общая информация

Программа развития НИУ, история, руководство, учёный совет, структура, гарантия качества, документы, инклюзия, имущественный комплекс, международная деятельность

## Образование

Образовательные программы, расписание занятий, БАРС, документы, дополнительное профобразование, педагогическое образование, иностранным студентам

## Наука

Гранты и конкурсы, научные издания, аспирантура и докторантура, диссертационные советы, конференции, студенческая наука

## Инновации

Инновационные структуры, услуги, оборудование, партнёры, инновационно-технологические центры, малые инновационные предприятия

## Приём в СГУ

Правила приема, расписание экзаменов, направления и специальности, рейтинг поступающих, стоимость обучения, сроки подачи документов, подготовка к поступлению

## Студенчество

Социальная поддержка, общежития, совет студентов и аспирантов, профком, студенческий клуб, спортклуб, трудоустройство, УНИВЕРИЯ

Вычислительный центр

Инновационно-презентационный центр СГУ (УИД)

Инновационно-технологический центр "Перспективные материалы"

Инновационный центр "Технопарк"

Международный научно-образовательный центр оптических технологий в промышленности и медицине (Физический факультет)

Межотраслевой учебно-научно-инновационный центр «Электрохимическая энергетика» (Институт химии)

Межрегиональный центр космического мониторинга (Центр обучения и переподготовки кадров НВОЦ «ГИС-центр»)

Научно-методический центр по работе с молодёжью (Социологический факультет)

Научно-образовательный центр "Кластерная радиозлектроника" (Кафедра радиотехники и электродинамики)

Научно-образовательный центр "Региональное историко-культурное наследие и кросс-культурные связи" (ИИИМО)

Научно-образовательный центр «Востоковедения и иранистики» (ИИИМО)

Научно-образовательный центр междисциплинарных исследований социальных рисков (Кафедра теоретической и социальной философии)

Научно-образовательный центр по изучению «Истории и культуры армян Поволжья» (ИИИМО)

Научно-образовательный центр по работе со странами СНГ и Балтии (ИИИМО)

Научно-образовательный центр подготовки музейных композиций и туристических маршрутов (ИИИМО)

Научно-просветительский центр «Литература и языковые варианты поволжских немцев» (ФИЯИЛ)

Научно-технологический центр

Научно-технологический центр "Микро- и нанозлектроника" (ОИМ и Н)

Научно-учебный центр ядерной физики и ускорителей (Физический факультет)

Образовательный центр непрерывной подготовки IT-специалистов (Кафедра информатики и программирования)

Образовательный центр раннего развития детей (ИДО)

Поволжский региональный центр новых информационных технологий

Региональный Центр Практической Психологии (Факультет психологии)

Региональный центр содействия трудоустройству и адаптации к рынку труда выпускников ВПО (УСР)

Региональный центр тестирования (ЦПК)

Специализированный учебный центр подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности (Центр обучения и переподготовки кадров НВОЦ «ГИС-центр»)

Учебно-научный центр "Ботанический сад"

Учебно-производственный центр "Компьютерные технологии в промышленности"

Учебный центр "Новые технологии в образовании" (Мехмат)

Центр СМИ СГУ

Центр изучения истории и культуры немцев России (ИИИМО)

Центр изучения народно-речевой культуры имени профессора Л.И. Баранниковой (ИФИЖ)

Центр инклюзивного сопровождения и социальной адаптации студентов (УСР)

Центр коллективного пользования СГУ (Институт химии)

Центр менеджмента качества

Центр обучения и переподготовки кадров Научно-внедренческого образовательного центра геоинформационных технологий (Географический факультет)

Центр олимпиадной подготовки программистов имени Н.Л. Андреевой (КНИИТ)

Центр патентных услуг (УИД)

Центр переподготовки и повышения квалификации специалистов по информационной безопасности (Кафедра теорет-их основ комп-ной безопасности и криптографии)

Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) (Центр патентных услуг)

Центр региональных социологических исследований (Социологический факультет)

Языковой центр "Диалог" (ИДО)

ДЕКАБРЬ 2017 - АВГУСТ 2018



ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

# ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

Период	Мероприятие	Решаемая задача	Ожидаемые итоги
декабрь 2017 – май 2018	<p>Серия тренингов по экспресс-аналитике университетских центров инженерно-технической подготовки - базовых кафедр на предприятиях: кафедра твердотельной электроники СВЧ на базе АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон», кафедра инноватики на базе АО «Нефтемаш» - Сапкон, кафедра технологии материалов на базе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, кафедра микро- и наноэлектроники на базе АО «НПП «Контакт», кафедра сорбционных материалов на базе ООО «ЭкоСорбент», кафедра математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем на базе Эпам Систэм.</p>	<p>Расширение горизонта профессионального планирования у студентов инженерных и технических специальностей через их практическое знакомство с историей предприятий, с производственным процессом в данной отрасли, с организацией и путями повышения эффективности производства: Выявление основных технологических процессов и особенностей производства, которые определяют принципы размещения предприятий данной отрасли и основными производственными специальностями. Обучение студентов навыкам анализа стат.показателей деятельности предприятия, сравнения производительности и условий труда.</p>	<p>Обучение на 8-ми тренингах не менее 80 студентов инженерных и технических специальностей. Формат результата тренингов: подготовка коллективного отчета - сообщения с элементами интерактивности и публичного видеотчета по схеме: 1. Карта-схема маршрута экскурсии и предприятия 2. История возникновения, экономико-географическое положение предприятия. 3. Сырьевая база предприятия. 4. Топливная база 5. Транспортные средств 6. Структура предприятия. Внедрение инновационных технологий 7. Труд работников каких профессий и специальностей используется? Где можно получить данные профессии? и др.</p>

## ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

<p>декабрь 2017 – май 2018</p>	<p>Серия глубоких мотивационных интервью «Почему я инженер?» со студентами и работодателями реального сектора экономики.</p>	<p>Формирование практико-ориентированных рекомендаций для трудоустраивающихся на предприятия молодых инженеров; Изучение реальных ожиданий работодателей от молодых специалистов – выпускников университета; Изучение ожиданий студентов 3-4 курсов технических и естественнонаучных факультетов от работы в реальном секторе экономики на инженерных специальностях (выявление и уточнение профессионально ориентированных интересов; формирование профессиональных намерений, выработка собственной профессиональной позиции); Формирование алгоритмов поведения студентов при контакте с работодателем.</p>	<p>Запись не менее 3-х интервью с работодателями, не менее 5-ти интервью со студентами. Форма результата: составление и презентация в публичном пространстве аналитического отчета по результатам экспертной работы с материалами интервью.</p>
--	--	--	---

## ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

декабрь 2017 – май 2018	Курс практикоориентированных мастер-классов «Траекториум» на базе инновационных центров СГУ (в том числе – в формате вебинаров): Научно-технологический центр, Перспективные материалы, Инновационный центр Технопарк, Международный НОЦ оптических технологий в промышленности и медицине, Межотраслевой учебно-научно-инновационный центр Электрохимическая энергетика, Межрегиональный центр космического мониторинга, Научно-образовательный центр Кластерная радиоэлектроника, Научно-технологический центр Микро- и наноэлектроника, Центр менеджмента качества, Центр патентных услуг.	Создание условий для профессионального самосовершенствования будущих инженеров: - Формирование адаптивно-инновационной рабочей среды для студентов, - Мотивация студентов к выработке индивидуального стиля инженерно-творческой деятельности в процессе опытно-экспериментальной работы под кураторством практиков-экспертов.	Проведение не менее 5-ти мастер-классов для 50 студентов с привлечением экспертов из числа сотрудников инновационных центров СГУ
январь 2018 – май 2018	Студенческие брейн-ринги на предприятиях реального сектора экономики (по согласованию).	Выявление будущих лидеров инженерного корпуса из числа студентов 2-3 курсов, обучающихся на инженерных и технических специальностях	Проведение не менее 3-х студенческих брейн-рингов с привлечением не менее 50 студентов; Создание виртуальной доски почета «Знатоки Саратовской промышленности».

## ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

<p>февраль 2018 – май 2018</p>	<p>Обучающие мастер-классы на высокотехнологичном инженерном оборудовании в лабораториях Образовательно-научного института наноструктур и биосистем и Научно-технологического центра СГУ.</p>	<p>Демонстрация современного инженерно-технического потенциала университета в формате метода вовлеченного наблюдения за следующими высокотехнологичными процессами: Создание методов многопараметрового определения свойств материалов и структур, как по завершению, так и непосредственно в ходе технологических операций; Создание методов и средств прогнозирующей метрики наноструктур, позволяющей по результатам измерений на различных этапах создания, прогнозировать их функциональные параметры и свойства; Обеспечение научных и практических исследований современными методами изучения и контроля.</p>	<p>Проведение не менее 3-х мастер-классов с привлечением не менее 30 слушателей; видеозапись мастер-классов в публичном доступе.</p>
--	---	---	--

## ТЕХНОХАЙП: практики трансляции инженерного опыта

<p>июнь 2018 – август 2018</p>	<p>Проведение летних профориентационных инженерных смен на базе университетского спортивно-оздоровительного лагеря «Чардым».</p>	<p>Способствование распространению уникальных инженерных идей («ideas worth spreading») в различных форматах групповой и индивидуальной работы: TED-лекции от производителей о перспективах развития различных инженерных отраслей; Сократические диалоги «Я – инженер» - поиск общего профессионального языка и способов, приводящих к взаимопониманию при решении инженерных задач; Инженерное geek-party – популяризация цифрового творчества в режиме реального времени; Кинопоказ фильма «Строится мост (1965)» с дискуссией о роли инженера в обществе; Ролевая игра «Суд над великими инженерами» и др.</p>	<p>Обучение не менее 100 студентов инженерных и технических специальностей в течение июня-августа 2018 года. Заключительным результатом проекта станет коллективное составление и презентация «Студенческой дорожной карты развития промышленного сектора экономики Саратовской области до 2030 года».</p>
--	--	--	--





#естьпроориентацияестьроссиянетпроориентациинетроссии

