



**Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники**
Научно-исследовательская часть

Отдел маркетинга и научных коммуникаций

Запорожский национальный университет – потенциальный партнер БГУИР



Запорожский национальный университет предлагает установить научно-техническое сотрудничество с БГУИР. В случае заинтересованности, свяжитесь с нами по science@bsuir.by.

Отдел маркетинга и научных коммуникаций НИЧ БГУИР информирует о возможности установить научно-техническое сотрудничество с Запорожским национальным университетом (ЗНУ, www.znu.edu.ua, г. Запорожье, Украина).

Данный университет создан в 1930 г. как Запорожский институт народного образования. В 1931 г. переименован в Педагогический институт профессионального образования, приоритетной задачей которого стала подготовка учителей для средних общеобразовательных школ и профессиональных учебных заведений по следующим направлениям: история, экономика, литература, лингвистика, физика, математика, биология, химия. В 1985 г. преобразован в Запорожский государственный университет, в 2004 г. получил статус национального университета.

Сегодня в структуру университета входят 18 факультетов и институтов, в т.ч.:

- физический факультет (физика материалов, прикладная физика),
- математический факультет (математика, компьютерное моделирование, разработка программного обеспечения, информационные системы и технологии),
- экономический факультет (маркетинг, финансы и кредит, учет и аудит, экономическая кибернетика, международная экономика, управление персоналом),
- факультет менеджмента (менеджмент, агробизнес, логистика, ВЭД),
- биологический факультет (биология, физиология, иммунология, биохимия, экология, лесное хозяйство),
- инженерный институт (энергетика, электроника, автоматизация производства, экономика, менеджмент, архитектура, градостроительство), др.

Также в структуру входят обособленные структурные подразделения – Экономико-гуманитарный факультет в г. Мелитополе, Экономико-правовой, Торговый, Гидроэнергетический и Металлургический колледжи, Центр последипломного образования, Центр интенсивного изучения иностранных языков, Научно-исследовательский институт украинского казачества и др.

Университет осуществляет многоступенчатую подготовку специалистов (в 2019 г. обучается более 17 000 студентов):

- по образовательно-квалификационному уровню «младший специалист» по 14 специальностям,

- по программам бакалавриата – 110 специальностей,
- по программам магистратуры – 85 специальностей,
- по программам аспирантуры – 27 специальностей,
- по программам докторантуры – 19 специальностей.

Инженерный институт ЗНУ

В 2018 г. Запорожская государственная инженерная академия присоединена к ЗНУ и реорганизована в [Инженерный институт](#). Подготовка кадров ведется по 18 программам бакалавриата, 23 – магистратуры и 5 – аспирантуры. В структуру входит 4 факультета и 18 кафедр:

- факультет энергетики, электроники и ИТ (теплоэнергетика и гидроэнергетика, электротехника и энергоэффективность, микроэлектронные информационные системы, электронные системы, программное обеспечение автоматизированных систем);
- факультет металлургии (обработка металлов давлением, металлургическое оборудование, автоматизированное управление технологическими процессами);
- факультет экономики и менеджмента (экономика и управление на предприятии, финансы, бухгалтер, банковское дело);
- факультет промышленно-гражданского строительства.

В 2020 г. анонсирована новая научно-техническая разработка Инженерного института ЗНУ – озонатор (экспериментальная установка). Разработчики – сотрудники кафедры электронных систем под руководством доцента кафедры Алексеевского Д.Г. Разработанная установка уничтожает за четыре минуты любую инфекцию, а бактерии и вирусы – за десять минут. По мнению разработчиков существующие сегодня на рынке озонаторы, в отличие от их образца, стоят недешево и не слишком надежны. Кроме того, разработанный образец может работать от портативных аккумуляторов, что расширяет круг его использования. Создание новой модели озонатора было вызвано необходимостью преодолеть распространение коронавирусной инфекции. Прибор был представлен на конференциях и форумах, на одном из которых им заинтересовались представители Полесского государственного университета.

Научно-исследовательская деятельность ЗНУ

Функционирует 15 [научных школ](#), в т.ч. «Дискретная математика и искусственный интеллект в экономико-математическом моделировании и информационных технологиях» (проф. Перепелиц В.О.), «Аналитико-численные и гибридные асимптотические методы исследования прикладных задач математической физики на основе современных компьютерных технологий и визуализации процессов» (проф. Грищак В.З.).

На базе Запорожского национального университета создана *Научно-исследовательская часть*, основными направлениями научной деятельности которой являются:

- фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического потенциала Украины;
- науки о жизни, новые технологии профилактики и лечения распространенных заболеваний;
- новые вещества и материалы.

Среди важнейших [научных разработок](#) ЗНУ отмечены следующие:

- комплексная экспресс-оценка функционального состояния и функциональной подготовленности организма (технология и компьютерная программа; кафедра физической реабилитации);
- дифференциальный дилатометр и способ контроля параметров диффузионного слоя в процессах химико-термической обработки (технология, прибор, кафедра прикладной физики);
- создание покрытий из сплавов Al-Cu-Fe, Al-Cu-Co на поверхности алюминия, физические основы формирования квазикристаллических структур в сплавах на основе алюминия при лазерном легировании (теоретическое обоснование, технология, кафедра физики металлов);
- разработка двузондовой системы измерения электрических характеристик и контроля цельности сверхтонких проводниковых пленок (прототип системы, кафедра физики полупроводников);
- магнитные нанокompозиты для устройств хранения информации, исследование магнитных свойств ультрадисперсных систем (теоретическое обоснование, кафедра прикладной физики);
- математическое моделирование положительной динамической системы балансового типа (методика, алгоритм, кафедра прикладной математики и механики).

Потенциал развития сотрудничества между БГУИР и ЗНУ

В настоящее время ведется работа по подготовке и подписанию Меморандума о сотрудничестве между БГУИР и ЗНУ. Подписание планируется в рамках Третьего форума регионов Беларуси и Украины, который состоится 8-9.10.2020 г. в г. Гродно.

В форуме запланировано участие следующих представителей ЗНУ:

1. Васильчук Геннадий Николаевич – проректор по научной работе, доктор исторических наук, профессор.
2. Болдуева Оксана Валерьевна – начальник Научно-исследовательской части, доктор экономических наук, профессор.
3. Алексеевский Дмитрий Геннадьевич – доцент кафедры электронных систем Инженерного института Запорожского национального университета).

Программой форума предусмотрены:

08 и 09.10.2020 Выставка продукции предприятий и организаций Республики Беларусь и Украины (БГУИР представит ряд научных разработок Центра 1.9 «Научно-образовательный инновационный центр СВЧ технологий и их метрологического обеспечения» и Центра 3.9 «Инновационно-технический центр», [подробнее](#));

08.10.2020 с 10.00 до 13.00 Белорусско-Украинский научно-технологический форум в сфере высоких технологий, круглый стол «Беларусь – Украина: история и современность» и Научно-практическая конференция «Беларусь и Украина: перспективы устойчивого научного и научно-технического сотрудничества».

Сотрудников БГУИР, заинтересовавшихся возможностью установить научно-техническое сотрудничество с ЗНУ, просим связаться с отделом маркетинга и научных коммуникаций НИЧ (science@bsuir.by).