**В России открывается Германо-Российской Институт Новых технологий на базе КНИТУ-КАИ**

****



Германо-Российской Институт Новых Технологий (ГРИНТ) – German-Russian Institute of Advanced Technologies (GRIAT) – это образовательный проект мирового уровня, ориентированный на подготовку высокопрофессиональных инженеров. ГРИНТ – это новый институт в структуре Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ), предлагающий образовательные программы магистратуры и аспирантуры. Торжественное открытие ГРИНТ состоится 2 сентября 2014 года в стенах нового здания КНИТУ-КАИ.

Обучение в ГРИНТ базируется на партнерских отношениях КНИТУ-КАИ и двух университетов Германии - передовых, динамично развивающихся и оснащенных современнейшей инфраструктурой учебных заведений. Первыми университетами-партнерами являются: Технический университет г. Ильменау и Университет Отто-фон-Герике г. Магдебург.

В сотрудничестве принимает участие Германская служба академических обменов DAAD – одна из крупнейших и авторитетнейших организаций в мире, занимающихся развитием программ международного образования и академического сотрудничества. Прямыми партнерами проекта ГРИНТ станут и ведущие промышленные предприятия Германии.

Образовательная программа ГРИНТ предполагает обучение в двух университетах: в КНИТУ-КАИ – в течение 1-го, 2-го и 4-го семестров, и в партнерском университете в Германии – в течение 3-го семестра. В итоге, выпускники института ГРИНТ получают два диплома: КНИТУ-КАИ и партнерского университета в Германии.

В период обучения студенты будут реализовывать совместные проекты и магистерскую дипломную работу. Предполагается, что у каждого студента будет два научных руководителя: один из российского, а другой из германского университета.

Обучение в ГРИНТ российские студенты получают бесплатно, а обучение в Германии будет осуществляться за счет средств грантовой программы Республики Татарстан «Алгарыш». Язык обучения – английский.

Для поступления в Германо-Российской институт новых технологий поступающим необходимо продемонстрировать хорошие знания специализированных предметов и английского языка.

Институт ГРИНТ предлагает следующие магистерские программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Название программы | Описание |
| Communications and Signal Processing - Инфокоммуникационные технологии и системы связи (совместная магистратура с Техническим университетом Ильменау) | Программа включает в себя такие основные предметы, как методы моделирования и оптимизации, теория построения информационных и коммуникационных сетей и систем, информационная теория и кодирование, теория оптимальной обработки сигналов в информационных и коммуникационных системах, а также такие передовые предметы, как передовые технологии цифровой обработки сигналов, мобильная связь, оптические системы связи, расширенные возможности связи и обработка сигналов, многоканальные выходы беспроводной связи и т.д. |
| Electrical Engineering and Information Technologies - Электроэнергетика и электротехника(совместная магистратура с университетом Магдебурга) | Программа включают в себя такие основные предметы, как теория электромагнитного поля, силовая электроника, системы и управление, электронные схемы, цифровая обработка информации, мощность сетевого планирования и работы, а также такие новые предметы, как, цифровые системы связи, современные концепции ЭМС и измерение ЭМС, передовая силовая электроника, возобновляемые источники энергии, силовые электронные компоненты и системы, экономия энергетических систем и специальные темы и т.д. |
| Research in Computer and Systems Engineering - Информатика и вычислительная техника(совместная магистратура с Техническим университетом Ильменау) | Программа включает в себя такие основные предметы, как техника автоматического управления, теоретическая информатика, статистический анализ данных, теория принятия решений, нейронные сети, компьютерные системы, современные проблемы информатики и инженерии, информационные системы, а также такие новые предметы, как интеллектуальные системы, программное обеспечение и проектирование систем, мобильные коммуникационные сети, параллельное программирование, моделирование систем с лаборатории материалов, оптимизация систем, системы безопасности, сложные встраиваемые системы, сети УСМТ, передовые системы баз данных и т.д. |
| Chemical and Energy Engineering - Теплотехника и теплоэнергетика (совместная магистратура с университетом Магдебурга) | Программа включает в себя такие основные предметы, как философские проблемы технических знаний, экономика и управление производством, математическое моделирование, современные проблемы энергетики и теплотехники, тепловые двигатели, проблемы сохранения источников энергии в энергетике и теплотехнике, возобновляемые источники энергии, экологическая безопасность, принципы эффективного контроля процессом в энергетике и теплотехнике, качество продукции, химия, а также такие передовые предметы, как усовершенствование динамики жидкости, новые тепло- и массообмены, механическое проектирование процессов, техника химической реакции, техника термических процессов, процесс проектирования систем, теплотехника, разработка технологического оборудования. |