

Совместные образовательные программы ТПУ с немецкими университетами

В современном мире вместе со стремительным техническим прогрессом, ведь новинки из мира электроники выходят каждый месяц, растут и требования к инженеру как к специалисту. Нужно не только знать фундаментальные науки, но и уметь донести свою мысль до потребителей. А чтобы быть успешным и ведущим специалистом, нужно владеть еще и иностранным языком для обмена опытом и знаниями с иностранными инженерами. Этим и обусловлена актуальность выбранной нами темы исследования.

В этой связи, целью нашего исследования является изучение совместных образовательных программ Томского политехнического университета с немецкими университетами.

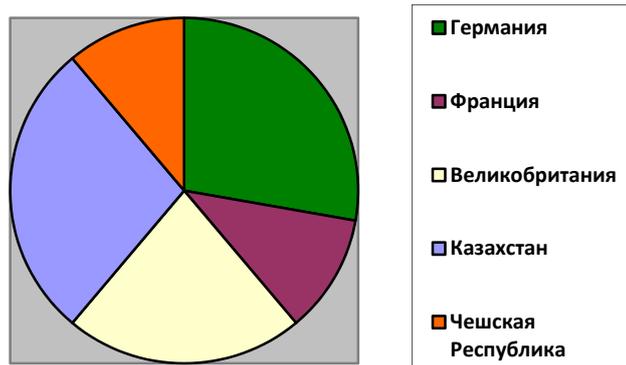
Задачи работы:

- Проанализировать информационные источники;
- Выявить наиболее успешные совместные программы.

Для начала разберемся, что такое совместная образовательная программа. Совместная образовательная программа – это образовательная программа, разработанная и реализуемая двумя университетами-партнерами (российскими или российским и зарубежным), предполагающая присвоение выпускникам, успешно освоившим программу, степеней (квалификаций) двух университетов с выдачей соответствующих документов о высшем образовании (дипломов, сертификатов) по данному направлению. Такие программы способствуют повышению конкурентоспособности как вуза, так и самого выпускника.

Для студента обучение по совместной образовательной программе – это, прежде всего, развитие профессиональных компетенций, увеличение практической направленности подготовки, повышение уровня его коммуникативной компетенции, развитие адаптивных навыков. Студент приобретает опыт работы в команде, проектной деятельности, расширяет свою профессиональную эрудицию и кругозор.

В настоящее время в Томском политехническом университете реализуются совместные программы с вузами Германии, Франции, Великобритании, Чешской Республики и Казахстана.



По статистике чаще всего для обучения студенты ТПУ выбирают Германию, так как она обладает огромным потенциалом для успешного сотрудничества в сфере научного обмена.

В настоящее время существуют следующие совместные программы с немецкими университетами:

- Физика высоких технологий в машиностроении. Данная программа реализуется кафедрой физики высоких технологий в машиностроении (ИФВТ, ТПУ) и факультетом машиностроения и транспортных систем (Технический университет, г. Берлин);

- Сети ЭВМ и телекоммуникации. Магистерская программа реализуется кафедрой оптимизации систем управления (ИК, ТПУ) совместно с факультетом информатики (Технический университет, г. Мюнхен);
- Техника и физика высоких напряжений. Программа реализуется кафедрой техники и электрофизики высоких напряжений (ИФВТ, ТПУ) и факультетом энерготехнологий (Университет прикладных наук, г. Аахен);
- Коммуникационные и встроенные системы. Данная программа реализуется кафедрой информационно-измерительной техники (ИНК, ТПУ) совместно с кафедрой электрической и электронной техники (Университет прикладных наук, г. Анхальт);
- Неразрушающий контроль. Магистерская программа реализуется кафедрой физических методов и проборов контроля качества (ИНК, ТПУ) и Международным университетом Дрездена.

Для вузов при разработке совместных образовательных программ происходит взаимный обмен лучшими практиками и наработками, повышение компетентности, качества методической и исследовательской деятельности в вузе. При этом совершенствуются системы управления и обеспечения качества, инфраструктура вуза; формируется опыт реализации программ для выхода на международный рынок образовательных услуг. «Сотрудничество между нашими Университетами является взаимовыгодным ... в частности в области энергетики, эффективного использования природных ресурсов и использования альтернативных источников энергии» Бургхард Мюллер, профессор Университета прикладных наук г. Аахен, Германия. [2, с. 84].

Постоянные и быстрые перемены в области техники и технологий требуют непрерывного обучения и постоянной модернизации умений и соответствующих профессиональных квалификаций. Одним из путей решения данной проблемы для студентов являются совместные образовательные программы, которые помогают не только модернизировать умения, но и повысить уровень коммуникативной компетенции. Большой выбор актуальных направлений, широкий потенциал технической базы, престижность обучения в Европе – вот причины, по которым совместные образовательные программы с немецкими университетами востребованы.

Литература

1. URL: <http://portal.tpu.ru/ciap/student/master/prog> (дата обращения 16.04.2015).
2. Кокарева И.В., Боев О.В. Международная академическая мобильность и реализация совместных магистерских программ // Томский политехник № 18. 2013. URL: http://tpu.ru/f/2113/politehnik_13.pdf (дата обращения 20.04.2015).

Научный руководитель: Кошелева Е.Ю., канд. ист. наук, доцент ТПУ, Россия