

3. Оборський Г.О. Поєднання класичних та новітніх технологій задля підвищення якості екологічної освіти // Г.О. Оборський, Арсірій В.А., Тіхенко В.М. / Всеукраїнська науково-методична конференція «Сучасний стан та проблеми вищої екологічної освіти України», 28-29 березня 2017 р. – Одеса, ОДЕУ, 2017. – С. 120-122.

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ЦЕЛЕВОЙ СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

В.Ф. Семенюк, И.В. Слободцова, А.Б. Кнюх

Одесский национальный политехнический университет
Украина, Одесса
cabptm08@gmail.com

Обоснована необхідність розробки проекту целевой совместной подготовки бакалавров- и магистров-машиностроителей. Представлены результаты реализации проекта, участниками которого стали: немецкий технический университет ОНПУ, машиностроительный факультет университета прикладных наук, г. Аугсбург, Германия. Отмечено, что создание в Одессе филиала фирмы «Cadson», позволило получить выпускникам-машиностроителям ОНПУ рабочие места.

Ключевые слова: совместная подготовка, машиностроительный факультет

Введение. Создание и производство новой конкурентоспособной техники невозможно без специалистов, знающих современный уровень техники и технологий ведущих фирм передовых индустриально развитых стран, владеющих математическими методами решения инженерных задач и способных профессионально решать технические задачи, эффективно используя современную вычислительную технику и программное обеспечение. Для подготовки таких специалистов недостаточно использовать традиционные академические подходы. Понимая, что будущее инженерного образования - в его инновационном развитии, ведется поиск новых форм организации учебного процесса в технических университетах. Одним из направлений улучшения качества подготовки специалистов с высшим образованием является кооперация технических университетов и партнеров из индустрии [1, 2]. При этом целесообразно использовать и опыт международного сотрудничества в области высшего инженерного образования.

Цель работы. Целью работы является улучшение качества подготовки бакалавров – и магистров – машиностроителей путем кооперации украинского и зарубежного университетов и партнеров из индустрии.

Основная часть работы. В 2000 году в Одесском национальном политехническом университете при поддержке посольства Федеративной

республики Германии в Украине был создан немецкий технический факультет.

Цели создания немецкого технического факультета:

- усовершенствование системы подготовки и последипломного образования специалистов с высшим образованием;
- удовлетворение потребностей предприятий Украины, в том числе совместных украинско-немецких предприятий и предприятий, использующих современную технику и наукоемкие технологии немецких фирм, в специалистах, которые должны владеть современным опытом проектирования, изготовления и эксплуатации машин и автоматизированных производственных комплексов;
- углубленное изучение немецкого языка с тем, чтобы выпускники факультета умели работать с немецкой технической документацией и разрабатывать её; знали европейские стандарты, системы сертификации и системы управления качеством продукции;
- подготовка аспирантов и научных кадров высшей квалификации;
- выполнение совместных научно-исследовательских и конструкторско-технологических работ по предложениям украинских предприятий и немецких фирм.

Для реализации этих целей были заключены договора о сотрудничестве ОНПУ с университетами Германии, в том числе договор о стратегическом партнерстве ОНПУ и университета прикладных наук г. Аугсбург. Заключен договор о сотрудничестве немецкого технического факультета ОНПУ с машиностроительной фирмой «Cadcon», Германия. Осуществлена кооперация немецкого технического факультета, машиностроительного факультета университета прикладных наук, г. Аугсбург и машиностроительной фирмы «Cadcon» для совместной подготовки бакалавров – и магистров – машиностроителей.

В рамках этой кооперации проведено:

- обучение студентов в течение семестра и по программе «Двойной диплом» в университете города Аугсбурга;
- учебно-производственная и учебно-языковая практики на предприятиях и учебных центрах Германии;
- совместные учебные проекты по машиностроению студентов немецкого технического факультета ОНПУ и студентов машиностроительного факультета университета города Аугсбург;
- летние (осенние) школы для студентов – машиностроителей по актуальным проблемам машиностроения;
- стажировки студентов – машиностроителей в фирме «Cadcon».

За 2003-2017 годы по программе «Двойной диплом» в университете прикладных наук, г. Аугсбург обучалось 49 студентов, в том числе 16 студентов – машиностроителей.

С 2010 по 2014 выполнено 5 совместных учебных проектов по машиностроению, темы совместных проектов:

- проектирование двухэтажного автоматизированного парковочного места;

- проектирование тележки мостового крана с применением энерго-сберегающих механизмов;
- проектирование автоматизированного склада для блистеров мелких деталей;
- проектирование автоматизированного склада для деталей;
- проектирование лифтовой лебедки.

В результате выполнения проекта целевой совместной подготовки бакалавров – и магистров – машиностроителей фирма «Cadcon» создала в Одессе свой филиал, на котором работают более 30 выпускников – машиностроителей немецкого технического факультета ОНПУ, среди которых директор филиала и ведущие специалисты.

Выводы.

1. Разработан проект целевой совместной подготовки бакалавров- и магистров - машиностроителей; участники проекта: немецкий технический факультет ОНПУ, университет прикладных наук, г. Аугсбург, Германия, машиностроительная фирма «Cadcon», Германия.

2. Реализация проекта позволила выпускникам - машиностроителям:

- получить необходимые знания по немецкому языку как базовому, так и в области машиностроения;
- изучить технику и технологии немецкой фирмы «Cadcon»;
- получить навыки работы с немецкой технической документацией;
- получить необходимые знания по европейским стандартам, системам сертификации и системам управления качеством продукции;
- создать в Одессе филиал машиностроительной фирмы «Cadcon».

3. Создание филиала фирмы «Cadcon» позволило получить выпускникам - машиностроителям немецкого технического факультета ОНПУ более 30 рабочих мест с перспективой увеличения рабочих мест по мере роста объемов выполняемых работ фирмой «Cadcon».

ИСТОЧНИКИ

1. Дмитриев В.С., Костюченко Т.Г. Опережающая подготовка элитных специалистов в области приборостроения в Томском политехническом университете // *Фундаментальные исследования*. - 2008. - №5 .- с. 66 - 67.

2. Лобачев М.В., Антощук С.Г., Харченко В.С., Стратегия 3WiN устойчивой кооперации ИТ – индустрии и университетов: R&D Старт-АП школы. // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2018. - №1 (85). – с. 71 – 75.