

Учебно-методические комплексы подготовки и переподготовки кадров для обеспечения машиностроительных предприятий высококвалифицированными инженерными кадрами, отвечающими современным требованиям на базе научно-образовательного центра автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства машиностроительных изделий (НОЦ АКТПП)



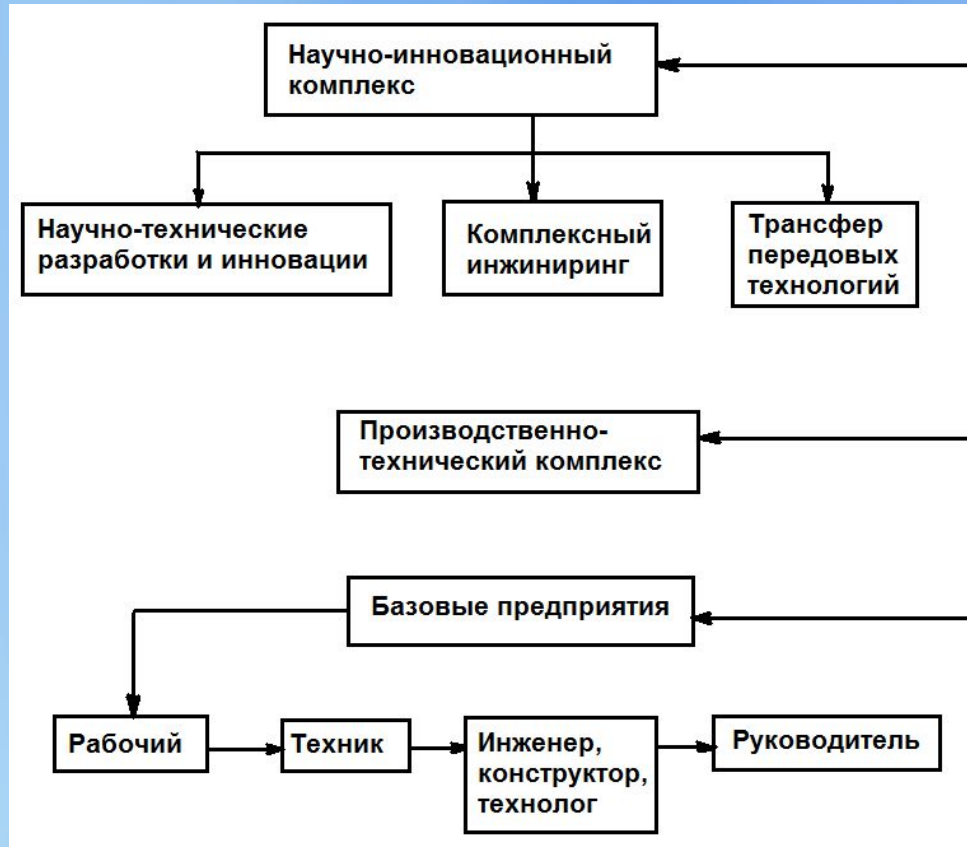
Целью проекта является создание комплексной подготовки и переподготовки кадров для обеспечения машиностроительных предприятий высококвалифицированными инженерными кадрами, отвечающими современным требованиям.

Для выполнения поставленной цели предполагается решить следующие задачи:

- Разработать модель обеспечения и управления трудовым потенциалом машиностроительных предприятий;
- Создать концепцию интегрированной подготовки высококвалифицированных специалистов для машиностроительных предприятий РФ в рамках университетского комплекса;
- Создать программы подготовки и переподготовки кадров работе в среде LabView, автоматизированного проектирования и изготовления в Pro/ENGINEER WF4, программированию на современных системах с ЧПУ на базе учебного центра EMCO Arienstein, современным системам контроля, оцифровки и сканирования в машиностроении, работе в системе Windchill PDMLink.



Учебно-методический комплекс ВлГУ



Опыт организации системы переподготовки в области САПР на базе Учебно-научного центра новых инженерных технологий ВлГУ

- основным направлением развития предприятия является внедрение нового поколения технических устройств, которые позволят реализовывать все этапы жизненного цикла изделий при сквозной информационной поддержке – от разработки технической документации до выпуска готовой продукции.
- Особенно актуальным представляется обеспечение производств завода специалистами со средним профессиональным образованием. Этим специалистов отличает высокая ответственность и дисциплинированность, хорошая практическая подготовка и, следовательно, готовность к работе с самых первых дней после трудоустройства.
- В обеспечении промышленных предприятий кадрами среднего звена важную роль играет колледж «Инновационных технологий и предпринимательства» ВлГУ. Его название созвучно с перспективами развития предприятия и требованиями к специалистам.
- Совместная работа предприятий и колледжем университета по подготовке конкурентоспособных специалистов началась с описания квалификационных требований реального производства к специалистам-техникам.

Оснащение НОЦ АКТПП

Располагает уникальным лицензионным программным обеспечением:

- Pro/ENGINEER и Pro/MECHANICA WF3 на 500 рабочих мест
- SolidWorks 2008 (50 лицензий),
- ANSYS Research (Termal, Mechanical, CFD),
- КОМПАС 5.11,
- APM WinMachine,
- СПРУТ,
- COSMOS/M,
- AutoCAD 2008 и др.

УНЦ НИТ оснащен тремя компьютерными классами с 30 графическими станциями (Pentium II, Pentium III, Pentium IV), соединенными в локальную сеть с выходом в Internet.



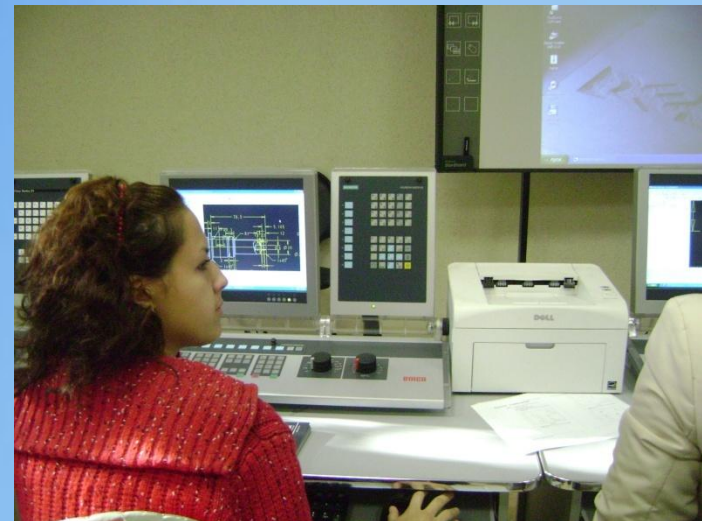
Лаборатория «Высокоэффективных методов обработки материалов»

- в состав лаборатории входит фрезерный 5-ти координатный высокоскоростной станок с ЧПУ Quser M 204 CU повышенной точности (Тайвань-Германия); эрозионный 4-х осевой прошивной станок с ЧПУ CHMER CM-53C + 75N (Тайвань); станок HAAS вертикально-фрезерный с контурным ограждением TM-1HE; эрозионный 5-ти осевой вырезной станок с ЧПУ Mitsubishi VA-8 (Тайвань - Япония); токарно-фрезерный станок АТПУ-125 (мод.).



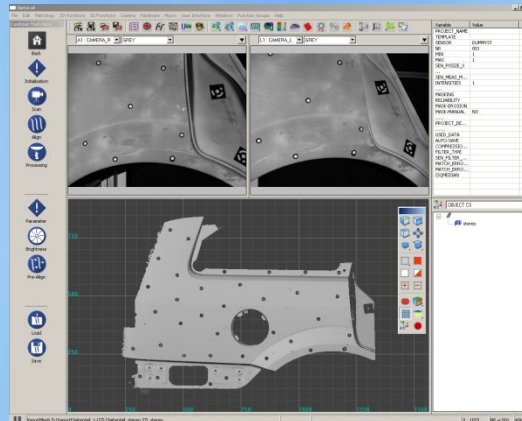
Лаборатория систем с ЧПУ

- В ее состав входит учебный класс EMCO-Arienstein (Австрия-Германия) для обучения программированию и обработке на современных системах ЧПУ: 10(+1) рабочих мест (настольный борд +ПК), сменные панели для систем ЧПУ Siemens Sinumerik 810/840D, Fanuc 21ТВ, обрабатывающий центр Concept Turn 155 TCM 12 МТ, учебные и методические материалы



Лаборатория виртуальной реальности

- В ее состав входит следующее оборудование: система трехмерной оцифровки класса High-End Breuckmann Opto Top He; 3D стереопроектор; экран 3x2,25 м; стереоочки; генератор изображения Arbyte CADStation WS; модули программного обеспечения для создания виртуальной реальности: Pro/ENGINEER Reverse Engineering Extension Educational (пакет реверсивного инжиниринга), Pro/ENGINEER DIVISION Reality for Windows (модуль виртуального инжиниринга реальности), Pro/ENGINEER DIVISION MockUp Educational Seat License (пакет централизованного сайта виртуального инжиниринга).



Лаборатория нанотехнологий и нанопокровтий

- В ее состав входит установка для нанесения нанопокровтий UniCoaT SL и система диагностики.



НОЦ АКТПП с 1997 г. проводит курсы переподготовки для инженерно-технических работников предприятий машиностроительного комплекса по многоступенчатой подготовке



Многоступенчатая подготовка в области CALS- технологий

По данной схеме НОЦ АКТПП подготовил более 400 специалистов следующих предприятий ОАО «Завод «Автоприбор» (г. Владимир), ОАО ВПО «ТОЧМАШ» (г. Владимир), ОАО «ВЭМЗ» (г. Владимир), Ставровский завод «АТО», Стеклохолдинг Российско-американская стекольная компания, ОАО «ЦИКЛ» (г. Ковров), ФГУП ВНИИ «Сигнал» (г. Ковров), ОАО «КМЗ» (г. Ковров).

Схема комплексной многоступенчатой переподготовки кадров в области машиностроения

Ступенчатое обучение является наиболее целесообразным для успешного освоения материала и сочетается реальной деятельностью предприятий.



Ступень 1 обучение специалистов предприятий новым тенденциям в машиностроении, инновационным методам и восполнение недостающих теоретических знаний .

Ступень 2, овладение CALS-технологиями так же относится к базовым знаниям, так как потребность в ней составляет около 90 % всех обучающихся.

На 3 ступени идет овладение основам и особенностям программирования на станках с ЧПУ. Данный вид стажировок особенно востребован для предприятий, недавно вставших на путь технического перевооружения.

На 4 и 5 ступенях находятся курсы, которые необходимы для предприятий, реализующих полный цикл изготовления продукции (от дизайна до утилизации), поскольку являются малознакомыми для отечественных предприятий.

Наши партнеры

- Pro/Technologies
- PTC



Курсы повышения квалификации:

- Современные направления машиностроения
- Компьютерный инжиниринг в машиностроении
- Современные системы контроля, оцифровки и сканирования в машиностроении
- Программирование на современных системах ЧПУ на базе учебного центра EMCO Arienstein
- Сквозная система автоматизированного проектирования и изготовления Pro/ENGINEER WF4
- Работа в среде LabView
- Автоматизированное проектирование изделий машиностроения - CAD-модули
- Автоматизированное проектирование технологий изготовления (металлообработки, литья, штамповки) машиностроительной продукции - CAM-модули
- Инженерный анализ процессов и технологий получения машиностроительной продукции - CAE-модули
- Информационные технологии управления машиностроительным производством - PDM – системы
- Современные промышленные технологии

Контактная информация

- ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет»
- 600000 г. Владимир, ул. Горького д.87, кафедра «Технологии машиностроения», тел. (4922) 47-98-11, 47-99-24, факс: (4922) 47-98-11. E-mail: tms@vlsu.ru, Zhdanov@vlsu.ru