



ШЫҒЫС
ИСХ. № 6

«26» January 2017ж.г.

al-Farabi Kazakh National University

050040, al-Farabi av. 71

I, the undersigned, as a Director of Association of innovative companies, TECHNOPARK “Alatau” confirm that our company has taken part at workshop **“Formation of highly qualified engineers within IIDSP-2” on 2-4 June of 2016 and discuss with partners of MEDIS project results.** The new developed courses and improvement of curriculums in the Industrial Computers area which proposed within the project are useful for students of Information System Department.

Medis project “A Methodology for the Formation of Highly Qualified Engineers at Masters Level in the Design and Development of Advanced Industrial Informatics Systems” contributes to obtaining modern knowledge of students and improving the quality of engineering education. Our organization will contribute indirectly to the implementation of activities and / or support the dissemination of this project.

We are looking forward to advancing even further our collaboration with al-Farabi Kazakh National University.

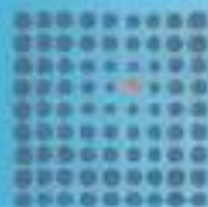
Sincerely,

Director of Association of innovative companies,

TECHNOPARK “Alatau”

Konysbayev A.T.





АЛМАТЫЭНЕРГОСЕРВИС

050040, г. Алматы, ул. Абайақырарына көшесі, 483Е
Телефоны: +7 (727) 262-99-00, 262-99-43
Факс: +7 (727) 262-99-00, 262-99-43
Web-адресі: www.a-e.s.kz
E-mail: almatyenergyservice.kz, info@e-n.s.kz

Дәстүрден жаңартыла берейік Оттiрдiкiм дiр инновациялiк Дәстүрден жаңартыла берейік Оттiрдiкiм дiр инновациялiк Дәстүрден жаңартыла берейік

Исх. № 86
06.02.2018 г.

al-Farabi Kazakh National University
050040, al-Farabi av. 71

It is expected results of Medis project "A Methodology for the Formation of Highly Qualified Engineers at Masters Level in the Design and Development of Advanced Industrial Informatics Systems" will have a major role to improve educational process for Automation and Control specialty at the Information Systems Department KazNU named al-Farabi.

It seems important to develop new courses and improve curriculums to prepare high skilled engineers.

Our organization will contribute indirectly to the implementation of activities and / or support the dissemination of the project. "ALMATYENERGYSERVICE".

We are looking forward to advancing even further our collaboration with al-Farabi Kazakh National University

Sincerely,
General Director of
"ALMATYENERGYSERVICE"
Kazeyev E.I.



Кипіс № 34
14.08.2015 ж.

Экспертное заключение
на основной учебный план для
специальности 6М070300 - Информационные системы
(образовательная программа «Автоматизация и управление
технологическими процессами»)

Реализация программы инновационно - индустриального развития страны требует повышенного внимания на кадровую подготовку специалистов базовых отраслей промышленности, в том числе заводов по производству напитков. Современные предприятия пищевой промышленности характеризуются наличием высокопроизводительного автоматизированного оборудования, цифровые датчики которого сопряжены с системами компьютерного сбора информации и управления технологическими процессами.

Исходя из этих предпосылок, можно сделать следующее заключение по предложенным для экспертизы учебным планам магистратуры по специальности ИС со специализацией «АиУ ТП».

Во-первых, план создан по модульной схеме, что дает определенную гибкость при его адаптации к нуждам промышленности и экономики страны. Важными и значимыми компонентами учебных планов является более глубокое изучение профессионального английского языка и специальных дисциплин по информатизации производства и автоматизации технологических процессов с компьютерными методами принятия решений. Это требование актуально для совместных с иностранным капиталом предприятий, специалисты среднего и высшего звена которых обязаны вести делопроизводство на английском языке.

На основании вышеизложенного предлагаю: диссертации магистров, обучающихся для совместных предприятий, готовить и защищать на английском языке; в приемные, экзаменационные и аттестационные комиссии вводить в обязательном порядке англоязычных представителей иностранных предприятий в Казахстане; расширить базу практик в ведущих университетах мира, широко использующих в учебном процессе элементную микропроцессорную базу, наборы датчиков и управляющих элементов ведущих мировых производителей (США, Германия, Япония, Южная Корея, Китай).

В целом, считаю основной учебный план для специальности 6М070300 - ИС для образовательная программа «АиУ ТП» актуальным, практически ценным, осуществимым и предлагаю его для внедрения в учебный процесс магистратуры КазНУ имени аль-Фараби с последующей ежегодной корректировкой в соответствии с потребностями производства.

Директор Алматинского завода
АФ АО ИП «Эфес Казахстан»



Бельгибаев С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «Автоматизация и управление технологическими процессами» по специальности 6М070300 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, разработанной кафедрой Информационных систем КазНУ им. Аль-Фараби в рамках ГПИИР-2

Образовательная программа «Автоматизация и управление технологическими процессами» по специальности 6М070300 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, разработанная кафедрой Информационных систем КазНУ им. Аль-Фараби в рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 г.г. (ГПИИР-2) включает два блока: базовые (общеобразовательные) дисциплины и профилирующие дисциплины. Каждый из этих блоков включает обязательные дисциплины и elective дисциплины.

Базовые elective дисциплины включают в себя такие как: Профессиональная математика, Математическое и компьютерное моделирование технологических процессов.

Профилирующие elective дисциплины включают в себя такие как:

- Теория управления линейными и нелинейными динамическими системами,
- Проектирование систем автоматики,
- Инструментальные платформы современных систем управления на примере SCADA,
- Автоматизированные системы управления на микроконтроллерах,
- Контроллеры и симуляторы для управления технологическими процессами,
- Модели и инструменты анализа технологических процессов,
- Мобильные приложения систем управления технологическими процессами,
- Системы интеллектуального анализа данных и принятия решений.

В целом, данная образовательная программа «Автоматизация и управление технологическими процессами» по специальности 6М070300 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ соответствует современным производственным требованиям.

Заместитель генерального директора
ТОО «Институт высоких технологий»
АО «НАК «Казатомпром», к.т.н.



Ержанов Б. А.