



# Целевая программа повышения квалификации магистрантов

Александр Кугаевских



## Аннотация или введение

20 октября 2017 г. в рамках V Фестиваля науки и Форума «Университет 3.0 и 4.0. Проектные, сетевые и предпринимательские университеты: поиски ответов на вызовы» состоялось торжественное подписание Соглашения о сотрудничестве в выполнении образовательного проекта по подготовке молодых специалистов для компании «ВымпелКом». Документ подписали ректор НГУ М.П. Федорук, ректор НГТУ А.А. Батаев, ректор СибГУТИ В.Г. Беленький, директор ИСИ СО РАН А.Г. Марчук, руководитель Центра компетенций по информационным технологиям и развитию сервисов ПАО «ВымпелКом» И.А. Солодов и директор ГАУ НСО «АРИС» А.Е. Трубачева.

## Цели

Подготовка квалифицированных кадров, обладающих высоким уровнем профессиональных компетенций в интересах ПАО «ВымпелКом».

## Методы

- Разработка и реализация образовательных программ в области методов и инструментов обработки больших данных с использованием ресурсов Сторон.
- Отбор кандидатов среди обучающихся по программам магистратуры новосибирских вузов.
- Организация стажировок обучающихся в ПАО «ВымпелКом», предусматривающая участие в выполнении научно-исследовательских работ (НИР).
- Трудоустройство лучших выпускников в ПАО «ВымпелКом».

## Результаты

Разработаны программы повышения квалификации для магистрантов, учитывающие требования предприятия-партнера по следующим курсам:

1. Программирование на Java
2. Языки функционального программирования и языки анализа данных (Scala/Closure и R/Python)
3. Операционная система Unix: администрирование
4. Программное обеспечение высокопроизводительных вычислений (практикум по параллельному программированию)
5. Формальные методы в программной инженерии
6. Алгоритмы и технологии обработки больших данных
7. Беспроводные технологии и компьютерные сети
8. Технология и менеджмент программных проектов
9. Технология и методология программирования
10. Англ.яз.: Modern Scientific and Technical Communication Culture
11. Психология в IT-индустрии
12. Перспективные технологии защиты информации

## Выводы

- Разработаны и реализованы образовательные программы, соответствующие современному уровню развития технологий в сфере информатизации и телекоммуникаций.
- Осуществляется целевая подготовка кадров по заказу предприятия-партнера.
- Привлечены к образовательному процессу лучшие профессиональные кадры.
- Организована и проводится практика обучающихся в предприятии-партнере.
- Развита новая, инновационные подходы в образовании.
- Организовываются процессы по трансферу современных наукоемких технологий в производственную деятельность, включая экспертизу, опытную эксплуатацию, научное сопровождение, разработку производственных регламентов.

## Рекомендации

- Ориентация на потребности предприятий региона с целью повышения востребованности выпускников ВУЗа.
- Распространение полученного опыта на образовательные программы бакалавриата и аспирантуры.
- Перевод программы в статус сетевой магистратуры.

**Контакты** Якименко Александр Александрович, e-mail: yakimenko@corp.nstu.ru