



XXII международная научно-практическая конференция  
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

## Тиражирование образовательных программ по прикладному программированию

**Старичков Никита Юрьевич**

Заместитель директора по работе с НИУ, Фирма «1С»

**1-2**  
февраля  
2022 года



# Прикладное программирование

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

- 38.03.05 и 38.04.05 – «Бизнес-информатика»
- 09.03.03 и 09.04.03 – «Прикладная информатика»
- 09.03.04 и 09.04.04 – «Программная инженерия»
- 01.03.02 и 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика»
- 09.03.01 и 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника»
- ...



## Прикладное программирование

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

- 38.03.05 и 38.04.05 – «Бизнес-информатика»
- 09.03.03 и 09.04.03 – «Прикладная информатика»
- 09.03.04 и 09.04.04 – «Программная инженерия»
- 01.03.02 и 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика»
- 09.03.01 и 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника»
- ...



## План действий?

- Зачем это университетам?
- **ЧТО** тиражировать
- **КАК** тиражировать

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео



## Зачем это университетам?

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

- **Современные образовательные программы**  
-> сильнее абитуриенты -> востребованы индустрией
  - Например, в ОГУ на обновленный профиль подготовки вырос средний балл поступающих в первый же год
- **Реализация государственных программ по подготовке кадров для цифровой экономики**
  - В рамках федерального проекта по актуализации образовательных программ (Иннополис) ПП Фирмы «1С» включены в ОПОП как обязательные для изучения по большинству направлений подготовки



## «Шаблонные» программы

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

### ■ Ключевые идеи:

- Много математики, computer-science
- Специализированный блок дисциплин по подсистемам автоматизации
- Профильные дисциплины ближе к началу обучения
- Много проектов и практики

### ■ Пилотные реализации:

- 38.03.05 – бакалавриат «Бизнес-информатика», ВШБ, НИУ ВШЭ
- 38.04.05 – магистратура «Бизнес-информатика», НИУ МФТИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



- Программирование на универсальном промышленном языке ( Java)
- Алгоритмы и структуры данных
- Промышленная разработка программного обеспечения
- DevOps
- Архитектура компьютеров и операционных систем
- Разработка веб-приложений
- Компьютерные сети
- Базы данных
- Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы
- Проектирование и архитектура программного обеспечения
- Тестирование бизнес-приложений
- Построение облачных и распределенных систем
- Big Data и ETL-системы
- Информационная безопасность
- Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта

## Нужны знания математики

- Математический анализ
- Линейная алгебра и аналитическая геометрия
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Эконометрика
- Методы оптимизации

## Общеобразовательные

- Professional English
- UX &UI дизайн
- Экономика (микроэкономика + макроэкономика)
- Менеджмент
- Теория управления персоналом
- Теория принятия решений
- Основы маркетинга
- Расчет экономической эффективности проектов
- Право

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

## Проекты и практики

- Очень важно Важным пунктом предлагаемой программы является акцент на проектное обучение студентов
- Каждый семестр им предлагается выполнить то или иное проектное задание
- Также важным является практика студентов в индустрии и практическая направленность выпускных квалификационных работ (ради этого даже добавлена в учебный план дисциплина «Расчет экономической эффективности проектов»)

Что желательно знать из computer science



## Список курсов программы обучения именно по ERP

- Корпоративные информационные системы
- Анализ требований и моделирование предметной области (domain modeling)
- Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия
- Планирование и организация производственных процессов (MES)
- Основы управленческого и регламентированного учета
- Методологии разработки и управление ИТ-проектами
- Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование
- Управление материальными потоками (MRP)
- Управленческий ИТ-консалтинг
- Цифровое управление человеческими ресурсами (HRM)
- Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM)
- Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия
- Теория надежности и качества программного обеспечения
- Цифровые экосистемы взаимодействия организаций
- Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем
- Международные стандарты финансовой отчетности

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео





## Как тиражировать?

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

- Разработка адаптированных образовательных программ / профилей / специализаций
- Материалы по дисциплинам
  - ПУДы, материалы лекций и семинаров, задания, записи занятий
  - Серия книг «1С:Академия ERP» (<https://consulting.1c.ru/services/erp-academy/>)
- Подготовка преподавателей
  - Обучение по программе «Легкий Старт» (<https://kpk.1c.ru/>)



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**  
[stan@1c.ru](mailto:stan@1c.ru)