



Международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Практические задания и проекты в учебном процессе.

Январь 2019 г.

Макаров Дмитрий Алексеевич, доцент



ТОП-программа

В политехническом университете внедрена ТОП-программа
«Разработчик 1С»
под ред. А.Ю. Филипповича,
соответствующая профессиональным стандартам в области
информационных технологий.

Под. ред. А.Ю. Филипповича

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ВСТРАИВАНИЮ
СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ
УЧЕБНЫХ КУРСОВ
ФИРМЫ «1С»
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ ВУЗОВ

2-Е ИЗДАНИЕ



ОДОБРЕНО КООРДИНАЦИОННЫМ СОВЕТОМ
УМО И НМС ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ



Готовим разработчиков

Студентам читаются дисциплины, необходимые на всех стадиях разработки информационных систем:

- Проектирование;
- Разработка;
- Тестирование;
- Защита проектных решений.

Цель – подготовить специалистов, востребованных на IT-рынке труда России



Готовим разработчиков

Без большого количества часов практики, разработчика
подготовить невозможно.

Лабораторные работы дают практические навыки, но их
надо закреплять САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ разработкой.

Выход – проектная деятельность.



Проектная деятельность

- Начинается с 1-го курса;
- В расписании – в каждом семестре.
- Предназначена для закрепления знаний, получаемых в процессе обучения и приобретения практических навыков в разработке.

Цель проекта – подготовить законченный продукт, причем задание на проект готовится студентом самостоятельно.

На последнем курсе в результате проекта получаются уже достаточно сильные приложения.



Проектная деятельность

На первом курсе студентам тяжело, так как надо придумать приложение, с функциональностью определенной сложности. Это могут единицы, а надо придумать всем.

Выход – типовой проект.



Типовой проект

Необходимо написать приложения для автоматизации учета на малом предприятии сферы услуг. Это может быть ателье, фотосъемка, event-агентство и т.д.

Сферу студент выбирает сам, чтобы она была ему понятна и интересна.

За счет этого студент не тратит время на вникание предметную область. Она ему более менее известна.



Типовой проект

В задании описан бизнес-процесс, который необходимо автоматизировать:

- Согласование с клиентом объема оказываемой услуги и ее особенности;
- Прием предоплаты;
- Автоматизация контроля за выполнением этапов работ;
- Сдача результата заказчику;
- Прием оставшихся денег.



Типовой проект

В задании присутствуют обязательные для реализации операции:

- Учет предоплат.
- Хранение всех материалов по каждому клиенту.
- Реализации этапности выполнения работ.

Сложность обязательных элементов такова, что их уже достаточно на «Хорошо».



Типовой проект

Каждый студент для своего проекта придумывает какую-то особенность – «фишечку». Это делает каждый проект гарантированно уникальным.

Средняя трудоемкость проекта – 120 часов.

Из них разработка и тестирование – не менее 80 часов.

Типовой проект позволяет студентам поверить в свои силы и научиться делать полноценное приложение.



Проекты старших курсов

На старших курсах тему проекта студент выбирает самостоятельно из предлагаемых преподавателями.

Это может быть как развитие типового проекта, за счет добавления новых контуров учета, так и самостоятельные приложения, которые легко могут перерасти в дипломный проект.



Проекты старших курсов

Примеры тем проектов:

- «Разработка мобильного приложения для курьера службы доставки»;
- «Разработка модуля автозаказов с учетом сезонности спроса».

По направлению 1С:Предприятие проекты, как правило, ведутся совместно с представителями фирм-франчайзи. У них тем проектов – превеликое множество 😊.



Результаты

Проектная деятельность дает студентам необходимые часы для самостоятельной разработки. Они начинают верить в свои силы, убеждаются в полезности и нужности читаемых дисциплин. Начинают понимать что такое разработка приложений. Типовой проект позволяет им хорошо втянуться в самостоятельную разработку.

Как показывают опросы, в конце второго – на третьем курсе в качестве стажеров и Junior-разработчиков трудоустроено более 70% студентов.



Международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Спасибо за внимание!