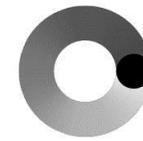




XVIII международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Организация учебного процесса для успешной сдачи демонстрационного экзамена



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

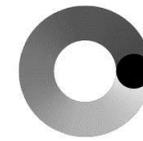
РЕКОМЕНДАЦИИ

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

2-Е ИЗДАНИЕ



ОДОБРЕНО КООРДИНАЦИОННЫМ СОВЕТОМ
УМО И НМС ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

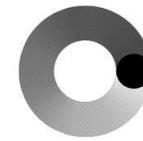


Что читаем студентам

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



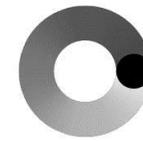
Что проверяет демо-экзамен

- Умение спроектировать учетную систему по описанию задачи на языке заказчика;
- Умение разработать информационную систему с использованием всей функциональности платформы «1С:Предприятие 8»;
- Умение протестировать свою разработку и написать сценарии тестирования;



Что проверяет демо-экзамен

- Умение создать пользовательскую документацию на свою разработку;
- Умение защитить результат своего труда перед заказчиками;
- Знание стандартов разработки на языке «1С:Предприятие 8» и умение применять их на практике;
- Стрессоустойчивость, умение планировать свое рабочее время и адекватно оценивать свои силы.



Подготовка к демо-экзамену

Подготовка к такому экзамену – это комплексная работа по всем учебным дисциплинам.

Подготовка длится несколько курсов.

Если студент состоялся как Junior-разработчик и выше, то демо-экзамен для него – привычная работа, только в сильно сжатые сроки.



Площадка

Аудитории для подготовки студентов должны соответствовать инфраструктурным листам компетенции.

Должна использоваться полноценная версия платформы «1С:Предприятие 8». На учебной версии доступна не вся функциональность.

Желательно облачное хранилище студенческих работ и удаленный доступ для самостоятельной работы студентов.



Чтение дисциплин

Практическая ориентированность читаемых дисциплин.

Большое количество практических работ для закрепления полученных знаний и навыков.

Студенты должны понимать как читаемые дисциплины связаны между собой и как полученные знания применяются на практике.



Проектная деятельность

Каждый семестр студент должен разработать учетную систему или элемент большой учетной системы.

Проходятся все этапы разработки: проектирование, разработка, тестирование, документирование, защита проекта.

Каждый проект индивидуален, групповая разработка допускается только на старших курсах. Команда подбирается так, чтобы каждый студент владел уникальными знаниями.



Стандарты разработки

Опубликованы на портале «1С:ИТС».

Студенты должны иметь к нему доступ.

Должны проверяться во всех проектах и в решении экзаменационных задач старших курсов.

1С:ИТС



Экзамены

Каждый семестр студенты сдают практико-ориентированные экзамены. WorldSkills в миниатюре.

На экзамен выносится решение одной большой задачи:

- Спроектировать информационную систему
- Разработать приложение
- И т.д.

Вырабатывается стрессоустойчивость, умение рассчитывать свое время и свои силы.



Представитель индустрии

Один из ключевых элементов системы подготовки.

Это сотрудники фирм-франчайзи.

Знают современные требования рынка труда и бизнеса, понимают какие знания и умения обязательны для успешной работы.

У них очень много реальных практических задач, требующих реализации.

А еще франчайзи **ОЧЕНЬ** нужны подготовленные кадры.



Представитель индустрии

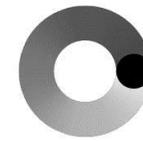
Читает курсы. Либо вместе со штатными преподавателями, либо ведет факультатив.

Формулирует темы проектов и ведет проекты у студентов.

Участвует в разработке задач для экзамена.

Контролирует соблюдение стандартов разработки.

По возможности организует летнюю и преддипломную практику для студентов.



Мотивация

Очень важно сразу сказать, что есть наладчики 1С, ответственные за каждодневную работу 1С на предприятии, а есть разработчики 1С и что это разные профессии.

Надо говорить о перспективах развития в профессии.

Лучших студентов приглашать на стажерские позиции в фирмы-франчайзи, направлять на сертификацию, приглашать участвовать в соревнованиях WorldSkills и олимпиадах компании 1С.

Представитель индустрии обязателен для мотивации студентов!

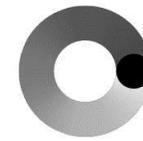


Результаты

Два года студенты факультета принимают участия в Национальных чемпионатах WorldSkills и на каждом занимают призовые места.

На третьем курсе в качестве стажеров и Junior-разработчиков трудоустроено более 60% студентов.





Важно

По отдельности каждый из этих пунктов не даст необходимого эффекта. Только в комплексе можно добиться успешных результатов в подготовке студентов к успешной сдаче практико-ориентированных и демо-экзамена.

Если студент состоялся как Junior- или Middle-разработчик, то демо-экзамен для него – привычная работа, только в сильно сжатые сроки. И он легко найдет свой путь после получения диплома!



XVIII международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Спасибо за внимание!