ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Результаты работы Базовой кафедры автоматизации бизнес-процессов (на платформе 1С:Предприятие) ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Докладчики:

И.И. Григорьева – к.т.н., заведующий Базовой кафедрой автоматизации бизнес-процессов (на платформе 1С:Предприятие), доцент кафедры программной и системной инженерии Тюменского государственного университета

Р.М. Масюра – руководитель направления по работе с вузами ООО «Тюмень-Софт»

О Базовой кафедре:

- Базовая кафедра автоматизации бизнес-процессов (на платформе 1С:Предприятие) создана в целях подготовки высококвалифицированных специалистов по программам высшего и дополнительного профессионального образования.
- Базовая кафедра создана совместно с организацией ООО «Тюмень-Софт» (подписаны договоры с фирмой «1С» и ООО «Тюмень-Софт»).
- Базовая кафедра является структурным подразделением Института математики и компьютерных наук ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет».
- Основными направлениями совместной деятельности Организации и Базовой кафедры является практикоориентированная подготовка ИТ-специалистов с углубленными знаниями в области информационных технологий «1С». К преподаванию на Базовую кафедру привлекаются ведущие специалисты-практики Организации и фирм-партнеров региона.

Специалисты-практики Базовой кафедры 2017-2018 уч. год:

№	ФИО, должность, название предприятия	Ученая степень	Совмест., штатн., почас.	Всего часов
1.	Булатов Р.Р. - руководитель проектного отдела (ООО «Тюмень-Софт»)	б/с	почас.	85,1
2.	Масюра Р.М. - руководитель направления по работе с вузами (ООО «Тюмень-Софт»)	б/с	почас.	66,57
3.	Вовк Д.В. - ведущий инженер-программист отдела разработки ООО «1С-МР» (ООО«Тюмень-Софт»)	б/с	почас.	47,75
4.	Глумова А.Н. - ведущий инженер-программист отдела разработки ООО «1С-МР» (ООО «Тюмень-Софт»)	б/с	почас.	42,3
5.	Колунин А.В. - руководитель отдела разработки ООО «1С-МР» (ООО «Тюмень-Софт»)	б/с	почас.	42,3
6.	Чумаров И.С. – генеральный директор (ООО «ДИО-Консалт»)	к.т.н.	почас.	50,57
7.	Коротких О.А. – коммерческий директор (ООО «ДИО-Консалт»)	б/с	почас.	29,81
8.	Стрыжак А.Б. - руководитель (ООО «Сервисцентр»)	б/с	почас.	44,75

Траектория обучения 2017-2018 уч. год (3 курс):

Автоматизированные системы обработки экономической информации (5 семестр, 108 часов)

- «1С: Управление торговлей», основные принципы работы с конфигурацией
- Концепция прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием»
- Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8», основные объекты

Предметно-ориентированные экономические информационные системы (6 семестр, 68 часов)

- СКД «1С:Предприятие 8», язык запросов в системе «1С:Предприятие 8»
- Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8», решение оперативных задач

Экзамен на получение профессионального сертификата 1С:Профессионал (6 семестр)

- Сертификат «1С:Управление торговлей 8»
- Сертификат на знание основных механизмов и возможностей платформы «1С:Предприятия 8»

Траектория обучения 2017-2018 уч. год (4 курс):

Управление информационными системами (7-8 семестр, 130 часов)

- Внедрение и адаптация конфигурации «1С:Управление торговлей» (конфигурирование в типовом решении)

  И/ИЛИ

  Внедрение и адаптация конфигурации «1С:Медицина.Больничная аптека» (конфигурирование в типовом решении)

Администрирование экономических информационных систем (7 семестр, 68 часов)

- «1С:Предприятие 8». Работа с данными
- 1С:Библиотека стандартных подсистем

Управление информационными ресурсами (8 семестр, 108 часов)

- Средства интеграции и обмена данными в системе «1С:Предприятие 8»
- 1С: Конвертация данных
- Администрирование системы «1С:Предприятие 8»

Экзамен на получение профессионального сертификата 1С:Специалист

- Сертификат по конфигурированию торговых решений в системе программ «1С:Предприятие 8»
- Сертификат по стандартам WorldSkills
- И др. сертификаты

Примеры тем курсовых работ 2017-2018 уч. год (3 курс):

Фирма-партнер	Руководитель курсовой работы	Тема
ООО «ДИО-Консалт», г. Тюмень	директор по производству Балицкий Д.В.	Разработка отчета по остаткам спецодежды в конфигурации «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0»
ФГАОУ ВО ТюмГУ	руководитель проектных работ Монастырев А.В.	Создание телеграмм-бота для работы с 1С-конфигурациями
ООО «1С:Медицина-Регион», г. Тюмень	руководитель отдела разработки Колунин А.В.	Органайзер врача в системе «1С:Медицина.Больница»
ООО «ДИО-Консалт», г. Тюмень	директор по производству Балицкий Д.В.	Разработка отчета, отражающего данные партионного регистра в двух единицах измерения в конфигурации «1С:Управление торговлей»
		и др.

Примеры тем ВКР 2017-2018 уч. год (4 курс):

Фирма-партнер	Руководитель ВКР	Тема
ООО «1С:Медицина-Регион», г. Тюмень	к.т.н., Григорьева И.И. руководитель отдела внедрения медицинских ИС Николаев Д.О	Автоматизация процессов направления пациента на санаторно-курортное лечение в конфигурации «1С:Медицина.Больница»
ООО «ЭнДи-Консалт», г. Тюмень	д.т.н., профессор Ивашко А.Г., ген. директор Красильников А.О.	Разработка системы «Автоматизированное обслуживание информационных баз на платформе 1С:ITIL»
ООО «ДИО-Консалт», г. Тюмень	к.т.н., Григорьева И.И. к.т.н., ген. директор Чумаров И.С.	Разработка подсистемы "Управление проектами" в конфигурации «1С:Предприятие 8. Управление Фирмой Франчайзи»
ООО «Бизнес-Софт», г. Тюмень	к.т.н., Григорьев М.В. программист Пестрякова С.А	Доработка подсистемы учета родительской платы конфигурации «1С:Бухгалтерия государственного учреждения, редакция 2.0»
		и др.

Проблемы работы:

1. Отсутствие заинтересованности, мотивации большинства фирм-партнеров в совместной деятельности и в повышении квалификации ППС университета.
2. Сложность соблюдения образовательного протокола специалистами-практиками (например, при выставлении текущих рейтинговых оценок, ведении курсовых работ, производственных и преддипломных практик, ВКР).
3. Подбор кадров для преподавания на базовой кафедре. Не каждый опытный и грамотный специалист-практик может быть хорошим преподавателем.
4. От фирм-партнеров в Университет выделяются очень занятые специалисты, которые не успевают вовлечь студентов в проектную деятельность.
5. Большинство студентов не заинтересованы в обучении по «1С» не видят ценности и перспективы, и не желают участвовать в различных конкурсах, олимпиадах и т.д.
6. ППС Университета не имеют полного представления о проектной работе, поскольку не участвуют в реализации текущих проектов Организации и фирм-партнеров.
7. Подготовка студентов к профессиональным конкурсам и олимпиадам ведется сотрудниками ППС Университета.
8. Отсутствие Case-study на основе реальных проектов, методических пособий, семинаров по современным технологиям и подходам.
9. Фирмы-партнеры не рассматривают Университет как площадку для выполнения подрядных работ.

Пути решения проблем:

1. Увеличение количества траекторий обучения, направленных на освоение профессиональных компетенций, по технологиям и программным продуктам фирмы «1С».
2. Одновременная работа ППС Университета и специалистов-практиков Организации/фирм-партнеров для соблюдения образовательного протокола (прием экзамена в виде комиссии, два и более руководителей курсовых работ, производственных и преддипломных практик, ВКР).
3. Проработать программу мотивации для студентов совместно со специалистами-практиками Организации/фирм-партнерами.
4. Подготовка обучающихся, в том числе совместно с Организацией и другими фирмами-партнерами, к участию в олимпиадах, конкурсах, проводимых фирмой «1С», включая подготовку к чемпионату «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».
5. Расширение списка фирм-партнеров, с целью увеличения количества реальных выполняемых проектных задач.
6. Привлечение для Университета заказов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные и другие виды работ, отвечающие потребностям региона, с привлечением в проекты ППС, НПР университета, высококвалифицированных специалистов-практиков и обучающихся, с возможностью выделения в рамках подобных проектов средств на их реализацию.
7. Реализация инновационных проектов совместно с Организацией и другими фирмами-партнерами в качестве резидентов созданного Тюменского регионального ИТ-кластера.

Итоги работы Базовой кафедры:

- **Общее количество выделенных часов по дисциплинам «1С:**
- ✓ 3 курс (2017-2018 уч. год) – 5 дисциплин в общем объеме 176 часов аудиторной нагрузки;
- ✓ 4 курс (2017-2018 уч. год) – 6 дисциплин в общем объеме 306 часов аудиторной нагрузки.
- **В 2017-2018 уч. году запланированное число студентов, посещающих курсы Базовой кафедры составляет 44 человека**.
- **Практикоориентированную подготовку с углубленными знаниями в области информационных технологий «1С» у фирм-партнеров проходят:**
- ✓ производственная и преддипломная практика - 33 человека;
- ✓ выпускные квалифицированные работы выполняют - 18 человек;
- ✓ курсовые работы готовят - 15 человек.
- **Из 18 выпускников (4 курс), 5 студентов уже официально на ½ ставки трудоустроены у фирм-партнеров, остальные еще думают о дальнейшем обучении (в виде курсов, магистратуры и пр.).**
- **Реализуются программы дополнительного образования для школьников в рамках «1С:Клуб программистов».**
- **Осуществляется подготовка к олимпиадам, конкурсам, проводимых фирмой «1С» - студенческие 1С:Соревнования, включая подготовку к чемпионату «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».**
- **Студенты Базовой кафедры участвуют в проектах фирм ООО «1С:Медицина-Регион», ООО «Тюмень-Софт», ООО «ДИО-Консалт», ООО «ЭнДи-Консалт» и др., выполняемых по производственным заказам.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ