

ИНТЕГРАЦИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ И БАЗОВОЙ КАФЕДР ВУЗА

XX международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Юрий Бахмутский

заведующий кафедрой «Математические методы и ИТ в Экономике», ОмГТУ
руководитель ГК «Сатори Консалтинг», г.Омск, г.Москва

Оксана Пащенко

заведующий базовой кафедрой «Корпоративные информационные системы»,
ОмГТУ + ГК «Сатори Консалтинг», г.Омск

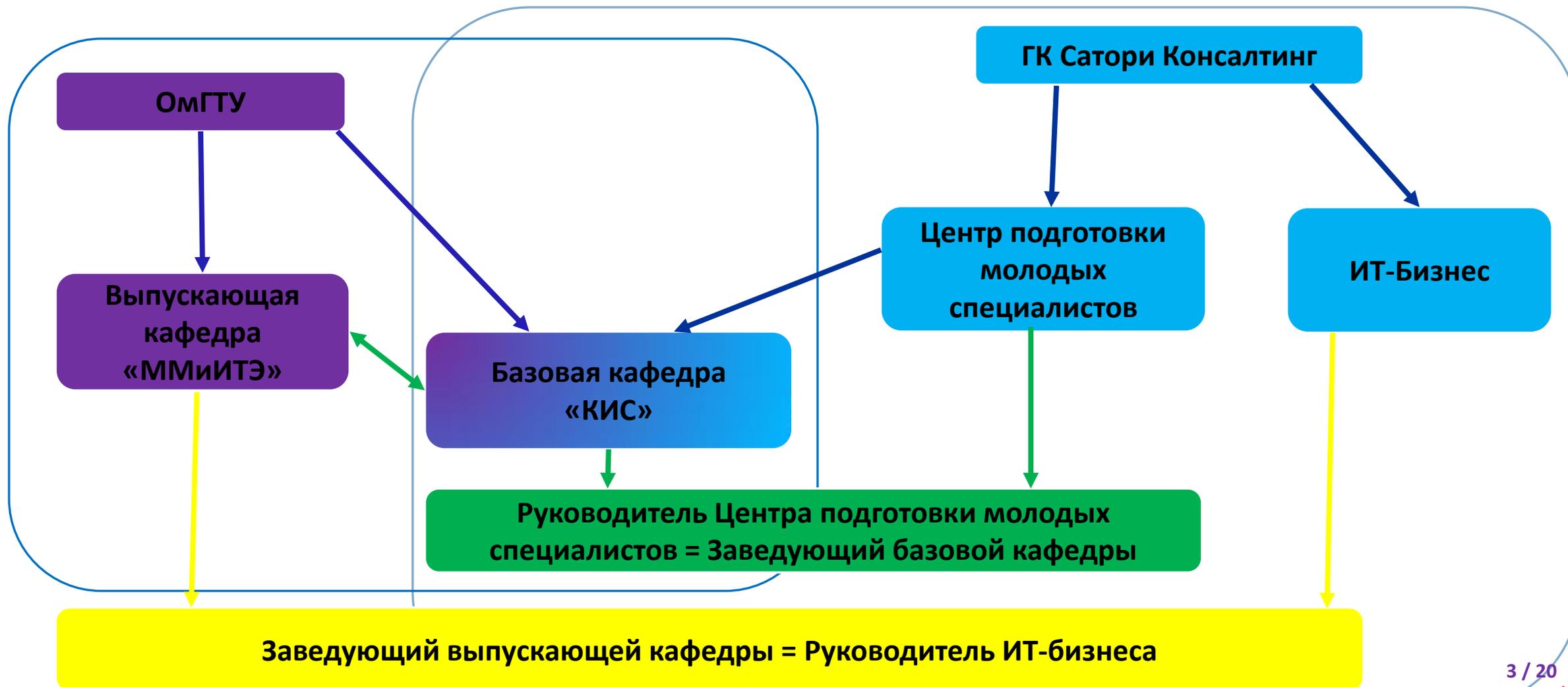
Кафедра «Математические методы и Информационные технологии в экономике»

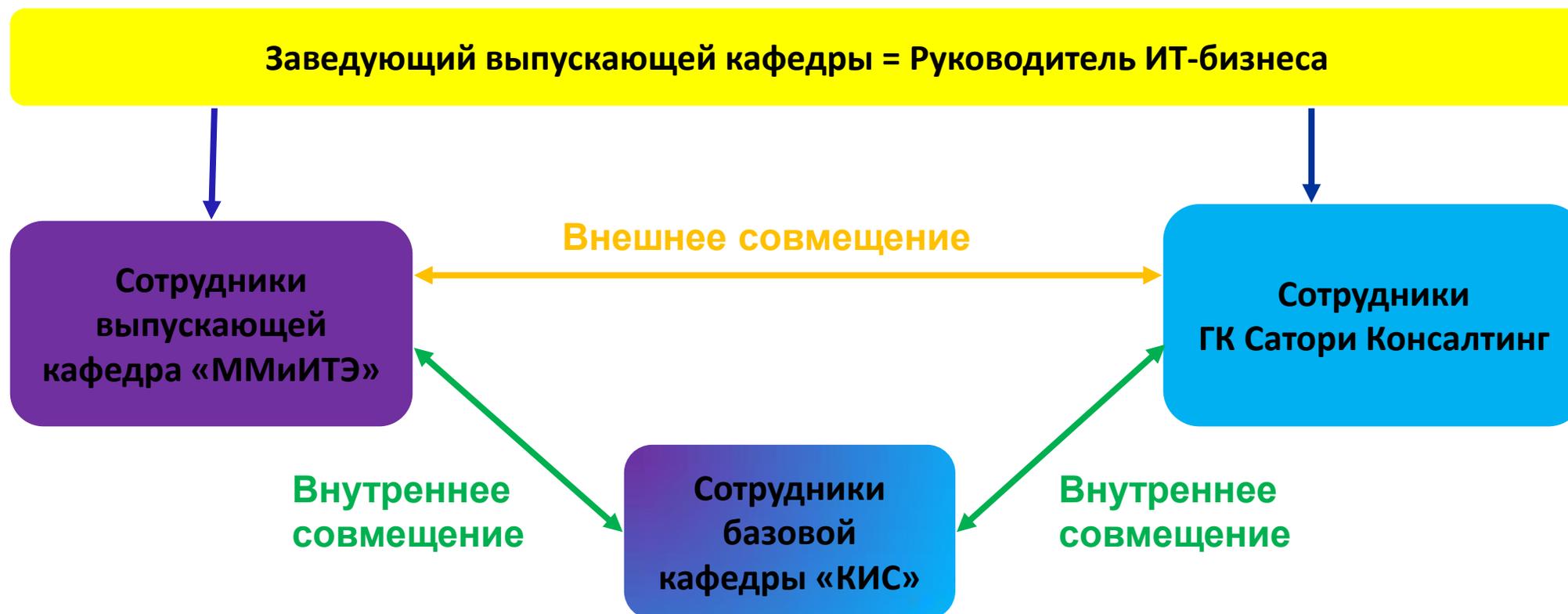
- **Специальность 1:** 09.03.03 и 09.04.03 Прикладная информатика
- **Специальность 2:** 09.03.02 и 09.04.02 Информационные системы и технологии
- **Направления и формы обучения:** Бакалавриат (Очная + Заочная), Магистратура (Очная + Заочная), Аспирантура
- **Состав кафедры:** 33 сотрудника, в тч 30 – ППС, 3 - УВС, 3 Студенческих конструкторских бюро (СКБ), одна научно-исследовательская лаборатория (НИЛ)
- **Студенты:** 427 человек, 22 группы, в т.ч. 12 групп бакалавров, 10 групп магистров, +7 аспирантов

Базовая кафедра «Корпоративные информационные системы» (совместная с ГК «Сатори Консалтинг»)



- ✓ **Доп. профиль подготовки 1:** «Анализ, Моделирование и оптимизация бизнес-процессов»
- ✓ **Доп. профиль подготовки 2:** «Проектирование, разработка и внедрение информационных систем на платформе «1С: Предприятие 8»
- ✓ **Состав кафедры:** 6 человек от бизнеса, в тч. 5 – ППС, 1 - УВС







11 ключевых задач жизненного цикла работы кафедры и подготовки студентов



1. Разработка/актуализация учебных планов, рабочих программ и методических пособий (ФГОС 3++)

Актуализация существующих планов и программ

- **Методические материалы от фирмы «1С»:** Помощь в реализации рекомендаций по встраиванию готовых курсов в программы обучения
- **Готовые бесплатные курсы обучения:** Использование методических разработок фирмы «1С» и ее партнеров
- **Собственные разработки и опыт:** От точечного встраивания в программы существующих предметов до совместной разработки новых рабочих программ
- **Материалы Университета НТИ «20.35»:** Сквозные технологии (Искусственный интеллект, Виртуальная и дополненная реальность, Большие данные и т.д.), Цифровая экономика, готовые онлайн-курсы

Разработка новых планов и программ



- ✓ **Учебные планы для специальностей** Прикладная информатика и Информационные системы и технологии
- ✓ **Рабочие программы отдельных дисциплин:** «Моделирование бизнес-процессов», «Проектный практикум» и др.
- ✓ **Планы и концепция проведения практик:** производственная, преддипломная
- ✓ **Учебный план профессиональной переподготовки для взрослых**

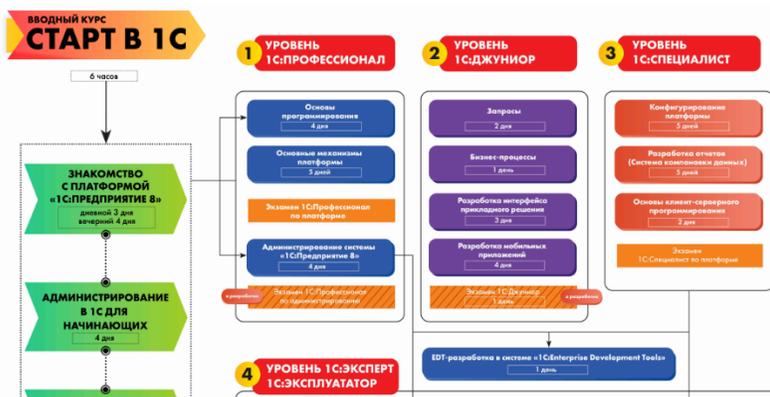
Программа подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика

- **Профессиональная компетенция (ПК-3):** Способен выполнять задачи по проектированию информационных систем на основе универсальных и отраслевых решений на платформе «1С:Предприятие», выполнять проекты по разработке, внедрению и сопровождению спроектированных информационных систем
- **Дисциплины:**
 - ✓ Управленческий и бухгалтерский учет на платформе «1С:Предприятие» (3, 4 семестры, 216 часов)
 - ✓ Программная разработка на платформе «1С:Предприятие» (5, 6 семестры, 216 часов)
 - ✓ Проектный практикум (6, 7 семестры, 216 часов)

Программа подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика

- **Профессиональная компетенция (ПК-2):** Способен руководить работами по проектированию, внедрению и сопровождению корпоративных информационных систем по учету и управлению компаниями средствами системы «1С:Предприятие»
- **Дисциплины:**
 - ✓ Конфигурирование информационных систем на основе ERP-решений (3 семестр, 180 часов)

Схема сквозной отраслевой подготовки от 1 до 4 курса бакалавриата с продолжением на 1-2 курсах магистратуры



- Выстраивание ВСЕХ дисциплин кафедры в единую логическую цепочку: глубокое изучение отдельных предметов
- Один сквозной предмет для проектной деятельности на каждом курсе: «Проектный практикум» или «Введение в специальность» (в объеме 216 часов) – быстрая отработка навыков проектной деятельности в комплексе с усложнением и расширением на каждом следующем курсе

Перенос части предметов на самостоятельное изучение студентами

- **Бесплатные доступные ресурсы:** онлайн-курсы, вебинары в дистанционной форме, например, курсы от Университета НТИ 20.35, курсы собственной разработки и т.д.
- **Встраивание их в учебные планы:** сохранение часовой нагрузки преподавателя

Встраивание Сквозных технологий в учебный процесс

- **1С + ИИ, 1С + AR/VR, 1С + Большие данные и т.д.:** Интеграция дает возможность учить практическому применению сквозных технологий в решении экономических задач

4. Профориентация абитуриентов и продвижение бренда кафедры

Различные направления профориентации школьников и студентов СПО

- **Работа со школьниками на Днях открытых дверей:** выступления, стенды, мастер-классы
- **Работа в приемной компании:** стенды, участие недавних выпускников в работе с абитуриентами и родителями
- **Агитация родителей:** во время мероприятий ГК «Сатори Консалтинг» и «1С» рассказываем о возможностях подготовки и трудоустройства в родном регионе
- **Последовательная подготовка от СПО к ВУЗу:** после базовой практической подготовки по 1С и бизнес-процессам в СПО, наращивают свои компетенции в ВУЗе, а не повторно проходят то же самое, выравнивание учебных программ для поступления на 2 или даже 3 курс
- **Последовательная подготовка от Школы к ВУЗу:** школьники, прошедшие базовую подготовку по 1С, ориентируются на нашу кафедру ВУЗ

Кафедра как отдельный бренд, акцент на уникальности специальности и ее практической стороне

- **Концепция кафедры:** Специальность = Сквозная технология = Интересная Практика = Трудоустройство
- **Акценты на отличия кафедры от остальных:** интересные специальности, базовые кафедры, WorldSkills и др.
- **Собственные материалы для продвижения:** стенды, растяжки, буклеты, ролики



Примеры совместной профориентационной работы базовой и выпускающей кафедр



• Мероприятия:

- ✓ Дни открытых дверей ВУЗа, факультета, кафедры
- ✓ День 1С: Карьеры в другом формате
- ✓ Участие в региональных ярмарках профессий и др.



БАЗОВАЯ КАФЕДРА

ВАЖНО!
Данные по поступлениям:

- 18 Претендентов на поступление на бюджетные места в 2020 году.
- 10 Для тех, кто планирует поступать на бюджетные места в 2020 году.
- 26 Для тех, кто планирует поступать на бюджетные места в 2021 году.

Преимущества обучения у нас:

- ✓ Совокупные методологии моделирования, оптимизации бизнес-процессов и проектирования информационных систем
- ✓ Навыки применения готовых решений 1С для автоматизации различных направлений бизнеса
- ✓ Сертификация 1С: Профессионал, 1С: Специалист
- ✓ Профессиональные олимпиады, конкурсы, гранты на развитие собственных проектов
- ✓ Практики, стажировки и трудоустройство на реальных предприятиях региона

1С - это интересно!

Документы для поступления:

- ✓ Диплом о высшем образовании и копия об образовании или его эквивалент
- ✓ 2 фотографии размером 3,5х4,5 см (цветные и черно-белые)
- ✓ Реплика поступления в среднем классе, в том числе, анализе и сопоставлении академических результатов

Контакты для справок:

направление 09.03.02
тел. 65-33-34 - Катяна Юлиа Виноградова
направление 09.03.03
тел. 65-20-48 - Полина Голына Васильевна

Факультет "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ"

Кафедра "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ"

ТВОЙ ПУТЬ К УСПЕХУ

- Буклет и ролики о кафедре: ярко, стильно, интересно
- Роллап базовой кафедры: ярко, привлекательно, информативно и современно
- Страница на сайте ВУЗа: и выпускающей, и базовая кафедры представлены на сайте

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки: Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Информационные технологии в медиаиндустрии

Кафедра: Информационные технологии в компьютерных системах

Профиль подготовки: Математические методы и информационные технологии в экономике

Направление подготовки: Прикладная информатика

Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике

Путь к успеху

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ИСПЫТАНИЕ

Схема сквозной отраслевой подготовки от Школа/Колледж – ВУЗ – ИТ-Бизнес

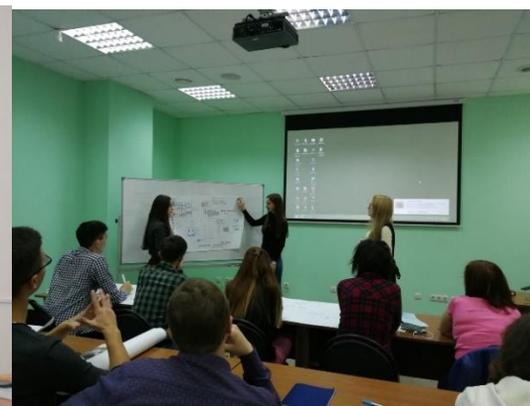
- **1С: Клуб программистов:** Используем ресурсы факультета довузовской подготовки и отдельных преподавателей кафедры умеющих и любящих работать со школьниками. Сатори Консалтинг берет на себя организационные вопросы. Доходы распределяются.
- **Мастер-классы для абитуриентов по сквозным технологиям и интересным решениям:** 1С с интерфейсом в виртуальной/дополненной реальности, создание интернет-магазина из 1С:УНФ, Распознавание лиц для CRM-технологий, Мобильная разработка и т.д.
- **День 1С: Карьеры:** изменяем формат: демонстрация профессий в форме единого представления, интерактив с залом, игровая форма. Отдельные Дни 1С: Карьеры для школьников?

Продвижение бренда кафедры

- **Переименование кафедры:** мы уже не укладываемся в существующее название, планируем что-то более всеобъемлющее, современное и привлекательное... Цифровая трансформация экономики, Технологии Цифровой трансформации, ...? С удовольствием примем Ваши варианты
- **Активный выход в сеть:** синергия кафедры и ИТ-бизнеса как сообщества ВКонтакте, Facebook, Instagram, новый современный сайт кафедры и запуск его продвижения.

Студенты знакомятся с направлениями деятельности будущей специальности

- **6 основных направлений:** Работа с клиентами, Сопровождение и внедрение инф. систем, Регулярные сервисы, БухОбслуживание, Программная разработка, Проектирование бизнес-процессов и информационных систем
- **Цель первой практики:** Введение в специальность, понимание и создание интереса к ней
- **Цель второй и третьей практик:** Глубокое знакомство с отдельными направлениями и наработка навыков
- **Занятия проходят в частично игровой форме:** студенты в командах придумывают свой бизнес, описывают его, исследуют предметную область, делают экономические расчеты, определяют задачи по его автоматизации и выполняют ее на типовых решениях «1С», создают интернет-магазины и мобильные приложения



Решаем задачу организации полезной и интересной практики для всех потоков студентов

- **Реестр партнеров от ИТ-бизнеса:** ИТ-Кластер Сибири, как объединение активных ИТ-Компаний с правильной гражданско-социальной позицией директоров
- **Цель первой практики:** Введение в многообразие ИТ-технологий, знакомство с региональными ИТ-компаниями и интересными задачами, которые они решают
- **Цель второй практики:** Знакомство с 2-3 wybranными заранее направлениями, например, разработка мобильных приложений и изучение бизнес-процессов
- **Цель третьей практики:** Глубокое погружение в одно выбранное направлениями и начало стажировки в выбранной ИТ-Компании
- **Занятия проходят в ИТ-парке Омской области, в офисах ИТ-компаний и на территории отдельных Заказчиков:** студенты сознательно выводятся не просто за пределы ВУЗа, а должны дойти до конечных мест, где работают ИТ-специалисты – на предприятия конечных Заказчиков

Развитие тренда – Индивидуальная траектория развития

- **Индивидуальные программы практики:** изучать то, что интересно
- **Сочетание групповых занятий, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы:** чтобы научиться чему-то это надо попробовать.
- **Учет индивидуальных особенностей студентов:** в подборе наставника, в выстраивании плана практики, в определении режима работы
- **Закрепление связей между дисциплинами и практикой:** во время практики обязательно проводить параллели между предметами, которые читались в учебном году и практическими задачами

Развитие тренда – Проектная деятельность и Сквозные технологии

- **Смешанные группы практикантов:** из разных образовательных организаций, с разных курсов, с разных специальностей: разбиваемся на разнородные команды и делаем учебные и реальные проекты
- **Практика студентов «новых» специальностей:** развитие собственных специалистов в сторону сквозных технологий и их интеграции с 1С

Включение студентов в реальные проекты автоматизации

- Студент выполняет полноценный проект реального предприятия в составе команды проекта
- В процессе получает практические навыки проектирования, программирования, анализа, разработки документации, консультирования и т.д.
- Изучает готовые решения и методологии
- Готовится и проходит сертификацию на «1С: Профессионал»

Необычная преддипломная практика

- **Преддипломная практика как ступенька к карьере:** совмещение практики и стажировки, на выходе - готовый специалист



Серьезный подход к организации практики

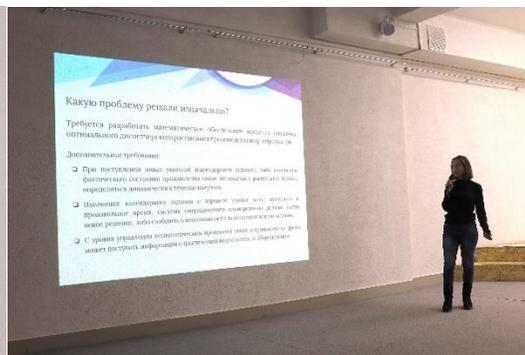
- **Выбор тем и научных руководителей:** индивидуальный разговор заведующего с каждым студентом кафедры, выявление интереса к той или иной области и индивидуальный подбор тем.
- **Согласование списков практикантов по ИТ-Компаниям:** в Сатори берем на преддипломную практику только тех, кто пишет ВКР с использованием программных продуктов 1С
- **Выделение наставника от базовой кафедры:** ответственный за практику каждой группы у нас один, а наставников много в зависимости от темы работы и используемых программных продуктов
- **Совместная работа преподавателей обеих кафедр:** научный руководитель от кафедры – общая концепция, соблюдение требований, нормоконтроль; наставник от базовой кафедры – содержание, практическая реализация, апробация и/или внедрение.
- **Составление индивидуального плана работы над ВКР:** 7 этапов, разбитых на шаги, по результатам каждого этапа – внутренняя презентация результатов
- **Предзащита ВКР:** обязательная предзащита на базовой кафедре + предзащита на выпускающей кафедре = идеальная защита ВКР, Предзащиты 1 раз в месяц (февраль-май) с представлением промежуточных результатов
- **Конкурс ВКР:** участие в конкурсе ВКР как обязательное условие и, соответственно, дополнительные требования к качеству ВКР

Развитие тренда – Проектная деятельность

- **Выполнение одного проекта 2-3 студентами:** совместная работа над одним большим и интересным проектом, описание в ВКР каждого участника своей доли в проекте
- **Превращение лучших студенческих работ в рекламные материалы для продвижения кафедры и специальности:** запись коротких роликов с демонстрацией результатов ВКР и рассказом как подготовка на кафедре помогла стать специалистом

Развитие тренда – Сквозные технологии

- **Междисциплинарные проекты:** совместные проекты, выполняемые студентами разных специальностей на стыке 1С и сквозных технологий, например, создание особых интерфейсов в виртуальной и дополненной реальности, методы искусственного интеллекта и машинного обучения, робототехника и т.д.



Абитуриенты, Студенты и учебный процесс

- Работа со школьниками и их родителями = Специальность = Сквозная технология = Бизнес-партнер = Трудоустройство по специальности в регионе

Мотивация школьников старших классов, выпускников колледжей и их родителей = Прикладная информатика в экономике = Цифровая экономика = 1С + Сатори Консалтинг = Омск

Сотрудники кафедры, сотрудники бизнеса и стратегия продвижения

- Концепция кафедры = Бренд кафедры = Мотивация сотрудников = Интерес к работе и развитию

Мы готовим специалистов для Цифровой экономики владеющих современными и новыми ИТ для решения практических задач трансформации бизнеса в Цифровой Бизнес

Сотрудники кафедры = Реальные профессионалы в Реальной автоматизации бизнеса

Мы применяем свои знания и опыт в Цифровой трансформации нашей кафедры

Интересные мероприятия и активности помимо учебного процесса для сотрудников и студентов

Создание единой профессиональной среды абитуриентов, студентов, преподавателей и специалистов бизнеса



Конференция «Новые ИТ в образовании»
«04-05» февраля 2020г.



**Готовы делиться опытом и помочь выстроить
удобную для Вас модель сотрудничества в
Вашем городе с вашими ВУЗами и партнерами
по ИТ-бизнесу 1С**

Юрий Бахмутский: +7 913 970 8474, shd@satorydigital.ru

Оксана Пащенко: +7 908 100 6187, pashenko@satorydigital.ru