

Наименование бизнес-курсов в Центре профессиональной подготовки кафедры БИСУП

1. Современные архитектурные решения и инструментарий в управлении портфолио, программами и проектами в корпоративных информационных системах (теория, практика, сертификация);

2. Современная методология создания баз данных и хранилищ данных для корпоративных информационно-аналитических систем (теория, практика, сертификация);

3. Современные методологии и инструментарий проектирования информационно-аналитических систем поддержки принятия многокритериальных решений в управлении предприятием (теория, практика, сертификация);

4. Современные методологии и инструментарий проектирования информационных систем управления финансами, ФХД и бюджетированием на предприятии (теория, практика, сертификация);

5. Методология управления IT-проектами разработки и внедрения корпоративных информационных систем (теория, практика, сертификация).

Все курсы проводят высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в проектировании корпоративных информационных систем управления предприятиями, в том числе международного уровня

По окончании каждого из курсов магистры сдают экзамен и получают сертификат, который гарантирует трудоустройство в аккредитованные на кафедре ИТ-компании, минуя этап стажировки.

Современные архитектурные решения и инструментарий в управлении портфолио, программами и проектами в корпоративных информационных системах (теория, практика, сертификация)

На кафедре БИСУП центр дополнительного профессионального образования осуществляет подготовку магистров до третьего профессионального уровня по направлению «Информационный бизнес-аналитик в проектировании архитектурных решений», по следующим специализациям:

1) «Архитектор ИТ-решений» (Solution Architect/Enterprise Architect)

Основные получаемые компетенции:

Концептуальное проектирование ИТ-решений;

Решение архитектурных вопросов в ходе реализации ИТ-проектов;

Аудит и согласование проектной документации по архитектурному решению.

2) «Архитектор ИТ-инфраструктуры»

Основные получаемые компетенции:

Разработка архитектуры инфраструктурных систем (вычислительные системы, системы хранения, сети передачи данных);

Экспертиза и контроль проектных команд в части реализации серверной инфраструктуры;

Анализ причин сбоев в ИТ - инфраструктуре и выработка предложений по модернизации существующей инфраструктуры.

3) «Архитектор по интеграции»

Основные получаемые компетенции:

Постановка и контроль исполнения процесса решения вопросов межсистемной, межпроектной и межфункциональной интеграции в проекте;

Обеспечение системного принятия ключевых решений по всем межфункциональным вопросам проекта.

4) «Архитектор высокотехнологичных предприятий»

Основные получаемые компетенции:

Разработка, моделирование и применение процессно-ориентированной архитектуры предприятия (цели, требования, бизнес-процессы, организация участников деятельности, модели соответствия ИТ-сервисам);

Разработка, моделирование и применение архитектуры механизмов и систем управления предприятия (цели, требования, механизмы и системы управления, модели соответствия ИТ-сервисам).

Указанные виды подготовки соответствуют профильным международным стандартам системного инжиниринга и серии ISO 9001, методологии TOGAF, с использованием поддерживающих инструментальных сред ARCHI 4.0, MS Visio, MS Project Server. В ходе освоения курса магистры приобретают навыки для решения задач интеграции систем в сложном системном ландшафте при помощи интеграционной платформы SAP NetWeaver Process Orchestration, знакомятся с такими интеграционными платформами, как IBM WebSphere, Microsoft BizTalk Server, Галактика.

Обучение поддерживается открытыми ресурсами он-лайн курсов «Искусство системного инжиниринга и менеджмента 2.0» и «Введение в системное проектирование», размещенными на платформе Coursera (USA). Записанные на курсы слушатели могут принять участие в сертификационном практикуме и в случае успешного его прохождения получить от Coursera хорошо известный в мире COURSE CERTIFICATE.

Современные методологии и инструментарий проектирования информационно-аналитических систем поддержки принятия многокритериальных решений в управлении предприятием. (теория, практика, сертификация)

В теоретической части курса последовательно освещаются современные технологии сбора и анализа структурированной информации: хранилища данных (Data Warehousing), ETL, OLAP, Data Mining, Machine Learning и другие. Рассматривается применение технологий «Big Data» с целью извлечения новых знаний из уже имеющихся данных для последующего использования при принятии решений.

В практической части курса приводятся примеры решения бизнес-задач на аналитической платформе Deductor Academic и SAP Business Objects Lumira, в частности: стратегический анализ данных и поддержку принятия управленческих решений, стратегического планирования, планирования и бюджетирования деятельности, управления затратами, анализ многомерных наборов данных, моделирование и сценарии использования прогнозной аналитики.

По результатам выполнения практической части, магистрами готовится набор отчетности, иллюстрирующей процесс принятия решений в конфликтных ситуациях, в условиях многокритериальности с использованием методов теории игр, принципа Парето, стохастических моделей принятия решений.

Современная методология создания баз данных и хранилищ данных для корпоративных информационно-аналитических систем (теория, практика, сертификация)

Аналитики ведущих мировых компаний в области управленческого и ИТ-консалтинга считают, что в ближайшие годы мировую экономику ожидает переход на технологические решения, объединяемые термином Индустрия 4.0: технологии работы с Big Data (Большими Данными), Cloud Computing («Облачные технологии»), технологии IoT («Интернета вещей»).

Указанные современные подходы опираются прежде всего на технологические решения, связанные с созданием, обработкой и анализом данных, а именно с разработкой высокопроизводительных баз данных и хранилищ данных.

Программа курса состоит из нескольких разделов: методология и практика создания ER-моделей на основе CASE-средства ERWin; создание физической модели БД в среде СУБД MS SQLServer-2014; методология и практика управления справочными данными (технологии MDM – Master Data Management); методология и практика создания хранилищ данных и витрин данных.

На практике магистры приобретают навыки формулирования сложных SQL-запросов, создание триггеров и хранимых процедур; выполняют задания по проектированию БД, входящих в состав программных систем, предназначенных для автоматизации бизнес-процессов производства продукции, банковских, страховых услуг и т.п.

Курс проводят высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в проектировании автоматизированных систем, в том числе международного уровня. По окончании курса магистры сдают экзамен и получают сертификат с указанием приобретенных компетенций по направлению специализации.

Современные методология и инструментарий проектирования информационных систем управления финансами, ФХД и бюджетированием на предприятии (теория, практика, сертификация)

Современные тенденции развития экономики требуют изучения методов и правил планирования, учета и контроля хозяйственных операций, обеспечивающих информационную основу улучшения финансово – экономических показателей результатов деятельности предприятий.

Это становится возможным при освоении соответствующего курса информационной аналитики, в ходе которого ведущие специалисты ИТ-компаний знакомят магистров с современными принципами интеграции подсистем, принципами проектирования систем электронного документооборота, а также с методикой формирования отчетов для управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятия.

На практике магистры разрабатывают архитектуру бюджетной системы, последовательность и правила консолидации бюджетов, используют хранилища данных и OLAP технологии для формирования отчетов, составляют планы аудиторских проверок, с целью выявления ошибок в проектах информационных систем и их реализации, разрабатывают аудиторские заключения с формулировкой предложений по устранению выявленных ошибок и планов для последующей реализации разработанных предложений;

С помощью современных инструментов (ARIS, Business Studio) магистры моделируют процессы «Управление продажами», «Управление производством», «Управление закупками», «Управление денежными средствами», «Управленческий учет и формирование управленческой отчетности», отработывают правила представления хозяйственных операций на построенных моделях процессов, а также осуществляют попроцессный учет затрат.

Анализ процессов и их совершенствование осуществляется с помощью системы контроллинга процессов с использованием платформ SAP, 1С, Галактика.

Методология управления ИТ-проектами разработки и внедрения корпоративных информационных систем (теория, практика, сертификация)

Структура и содержание программы соответствуют международным нормам по подготовки специалистов в области управления проектами в рамках университетских магистерских программ согласно рекомендациям International Project Management Association и Project Management Institute.

Обучение по программе направлено на получение профессиональных компетенций в области разработки современных корпоративных информационных систем на мировом уровне, включая облачные и мобильные приложения.

На практике магистры изучают методы управления проектами на операционном уровне с помощью Microsoft Project Server 2016, а для управления портфолио и программами на стратегическом уровне используется программное решение HPE Project Portfolio Management.