Аннотация рабочей программы дисциплины *«Корпоративные информационные системы»*

*09.03.03 Прикладная информатика*

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *09.03.03 Прикладная информатика*

Дисциплина Б1.В.19 «Корпоративные информационные системы» относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и преподается в 7 семестре.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин:

Б1.Б.16 Программная инженерия

Б1.В.11 Динамические веб-системы в экономике

Б1.В.12 Управление знаниями в организации

Б1.В.13 Интернет-технологии в экономике

Б1.В.14 Информационная бизнес-аналитика

Б1.В.15 Технологии и методы программирования

Дисциплина «Информационные системы и технологии» является основой для изучения последующих дисциплин:

Б1.В.ДВ.04.01.02 Моделирование бизнес процессов в корпоративных информационных системах

Б1.В.ДВ.04.02.02 Когнитивные технологии в экономике

**Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

Целью дисциплины: получение целостного представления о современных методах и средствах интеллектуальных информационных систем, их практического применения и изучение студентами проблематики и областей использования искусственного интеллекта в экономических информационных системах, освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний.. На основе полученных знаний сформировать у студентов системный подход к решению проблем информационной поддержки экономических систем.

Задачи дисциплины: Корпоративные информационные системы являются важной составляющей процесса повышения эффективности деятельности предприятий и организаций. Задачами дисциплины являются: изучение современных тенденций в развитии информационных технологий применительно к правовой информации; изучение основных принципов и тенденций развития методов сбора, хранения и обработки информации; изучение возможностей и основных принципов использования информационно-справочных систем.

1) Знать: методологии, модели и технологии проектирования информационных систем; проектирование обеспечивающих подсистем ИС; методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе; принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки прикладных программ; теорию и методы документирования информационных систем, язык UML, технологические и функциональные стандарты, распространенные модели жизненного цикла и методологии разработки ИС; язык формальных моделей; методы преобразования требований в формальные модели, модели UML, понятие требования, бизнес-требования, требования пользователей, методологии и стандарты для работы с требованиями; информационное обеспечение ИС, методы анализа прикладной области; методы программирования, программную инженерию, языки программирования, прототипы программы;модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационные хранилища; особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях; информационное обеспечение ИС.

2) Уметь: использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе; разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования; документировать процессы жизненного цикла ИС, разрабатывать проектную и пользовательскую документацию; преобразовывать требования в формальные модели; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач: инсталлировать и обновлять версии, модифицировать структуру БД, создавать первичные структуры и объекты и модифицировать их, управлять пользователями, управлять производительностью, резервное копирование, архивирование, восстановление после сбоев, осуществлять защиту ИС.

3) Владеть: навыками коммуникационными и организационными навыками, необходимыми для проведения комплексного исследования объекта автоматизации; навыками документирования требований к информационной системе; навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки прикладного программного обеспечения, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования, документирования программных комплексов, адаптации и внедрения ; формализованными методами описания информационных систем, программными инструментами для автоматизации документирования; методамипреобразования требований в формальные модели; инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; методами программирования и прототипирования ПО; методами и технологиями администрирования и защиты ИС

**Формируемые компетенции:** способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14).

Содержание дисциплины

Тема 1: Архитектура предприятия

Тема 2: Информационная система управления предприятием корпоративного типа

Тема 3: Функциональная декомпозиция КИС

Тема 4: Характеристика типовых компонентов КИС

Тема 5: Информационные технологии корпоративного типа

Тема 6: Перспективы развития КИС

**Объем дисциплины:** 180 час/ 5 з.е. (в том числе аудиторных - 42, сам. р. – 100, контакт. – 44, контроль - 36)

**Форма промежуточного контроля:** экзамен, предусмотрена курсовая работа

**Семестр:** 7.

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры Торгового дела и информационных технологий, ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Басалгина Т.Ю.