

ЭЛЕМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СРЕДЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВУЗА НА ОСНОВЕ RUNA WFE И СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

В. В. ГИБУЛЬСКИЙ (студ. 5 к.), А. М. КАДАН (к. т. н.), ГрГУ им. Я. КУПАЛЫ

Проблематика. В работе исследуются средства и методы оптимизации работы подразделений университета на основе использования системы RUNA WFE, поддерживающей моделирование и исполнение бизнес-процессов. RunaWFE – масштабируемая, ориентированной на конечного пользователя система управления бизнес-процессами организации и административными регламентами.

Цель работы. Смоделировать и реализовать бизнес-процессы кафедры университета на примере подготовки учебных и рабочих программ с использованием Runa WFE.

Объект исследования. Языки описания бизнес процессов, система Runa WFE, управление кафедрой университета в контексте подготовки учебных и рабочих программ.

Использованные методики. Моделирование бизнес процессов с использованием языка BPM, технологии использования систем электронного документооборота.

Научная новизна. Реализованы элементы информационно-ориентированной системы для поддержки бизнес процессов кафедры вуза. Основная задача системы: раздавать задания исполнителям и контролировать их выполнение. Последовательность заданий определяется графом бизнес-процесса, который менеджер или бизнес-аналитик может оперативно изменять при помощи редактора бизнес-процессов. Разработаны дополнительные программные средства для интеграции бизнес процессов в среду системы электронного документооборота (СЭД) Alfresco.

Полученные научные результаты и выводы. Для обеспечения нестандартного пользовательского интерфейса расширены возможности использования языков и технологий, предназначенных для интеграции средств Runa WFE с web-приложениями. Расширены способы работы с документами, путем взаимодействия Runa WFE с системой документооборота Alfresco. Разработанные бизнес-процессы полностью удовлетворяют требованиям кафедры университета по организации подготовки рабочих документов. Использование информационно-ориентированной системы на базе Runa WFE обеспечивает эффективное управление информацией организации в условиях постоянно меняющихся внешних требований.

Практическое применение полученных результатов. Информационная система на базе RUNA WFE и СЭД Alfresco, разработанные бизнес-процессы, технологии их использования в работе кафедры вуза в настоящее время внедряются в работу подразделений факультета математики и информатики Гродненского государственного университета.