

Список литературы

1. Горячев А.В. и др. Информатика. 2 класс. Учебник в 2-х частях, часть 2. – Изд. 3-е, испр. – М.: Баласс, – 2011. – 96 с.: ил.
2. Матвеева Н.В. Информатика. 2 класс, часть 1 / Н.В. Матвеева, Е.Н. Челак, Н.К. Конопатова, Л.П. Панкратова, Н.А. Нурова – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний – 2012. – 58 с.
3. Мовчан И.Н. Цифровые образовательные ресурсы: современные возможности и тенденции развития // Сборник научных трудов Sworld. – 2010. Т. 26. – № 4. – С. 36-38.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ООП ЮТИ ТПУ

И.С. Шопина, А.В. Решетникова

(г. Юрга, Юргинский технологический институт Томского политехнического университета)

E-mail: inna.shopina@yandex.ru

INFORMATION SYSTEM SUPPORT THE DESIGN OF THE BASIC EDUCATION PROGRAM YUTI TPU

I.S. Shopina, A.N. Reshetnikova

(g.Yurga, Yurga Technological Institute (branch) of Tomsk Polytechnic University)

Abstract. In the article the process of formation of the tabular part of the General educational development program training programs of the Department of IP YUTI TPU.

Keywords: information system, training plan, work program, basic educational program, competencies, knowledge, skills, learning outcomes, model.

Введение. В связи с высокой динамикой развития российского высшего образования и частыми изменениями в требованиях к основной общеобразовательной программы (ООП) и к результатам обучения (формируемым компетенциям), необходима система для автоматизации формирования табличной части ООП, учета данных ООП всех наборов групп, анализа соответствия ООП результатам обучения. ООП – комплекс основных характеристик образования: объем, содержание, планируемые результаты и т. д. Высшие учебные заведения разрабатывают ООП в соответствии с ФГОС и обязаны ежегодно обновлять ее с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Постановка задачи. Объектом исследования в данной работе является процесс формирования табличной части основной общеобразовательной программы направления обучения на кафедре ИС ЮТИ ТПУ. В ходе работы над проектом проведен инновационный анализ изучаемого процесса, рассмотрена организационная структура ВУЗа и схема документооборота кафедры Информационных систем по формированию основной общеобразовательной программы направления 09.03.03 Прикладная информатика. Стандартом ООП ТПУ предусмотрена новая технология проектирования инженерных программ, которая включает: планирование компетенций выпускников на основе требований ФГОС, критериев международной аккредитации программ, запросов работодателей и других заинтересованных сторон; определение согласованных целей ООП (компетенций профессиональных инженеров) и результатов обучения (компетенций выпускников); оценку результатов обучения по ООП в кредитах *ECTS*; декомпозицию результатов обучения (знания, умения и опыт выпускников); распределение результатов обучения по циклам ООП согласно ФГОС; формирование модулей ООП по планируемым результатам обучения; оценку модулей (дисциплин) ООП в кредитах *ECTS*. Информационная система поддержки проектирования основной общеобразовательной программы (ООП) предназначена для учета данных учебных планов набора, формирования таблиц по целям и результатам обучения, распределения результатов обучения по циклам и модулям, анализа соответствия ООП результатам и целям обучения.

Постановка проектной задачи. Рассмотрены и проанализированы следующие информационные системы поддержки образовательного процесса: «1С: University», System

«Infosuite.The management of the educational institution», Information system workflow management, Department of information systems YUTI TPU [1-2]. На основе анализа сделан вывод: ни одна из рассмотренных систем не может быть в полной мере использована для решения задач информационной системы поддержки проектирования основной общеобразовательной программы ЮТИ ТПУ. Необходимо разработать собственную систему. Определены функции ИС, входная и выходная информация (рис. 1), разработана IDEF-диаграмма функций ИС (рис. 2).

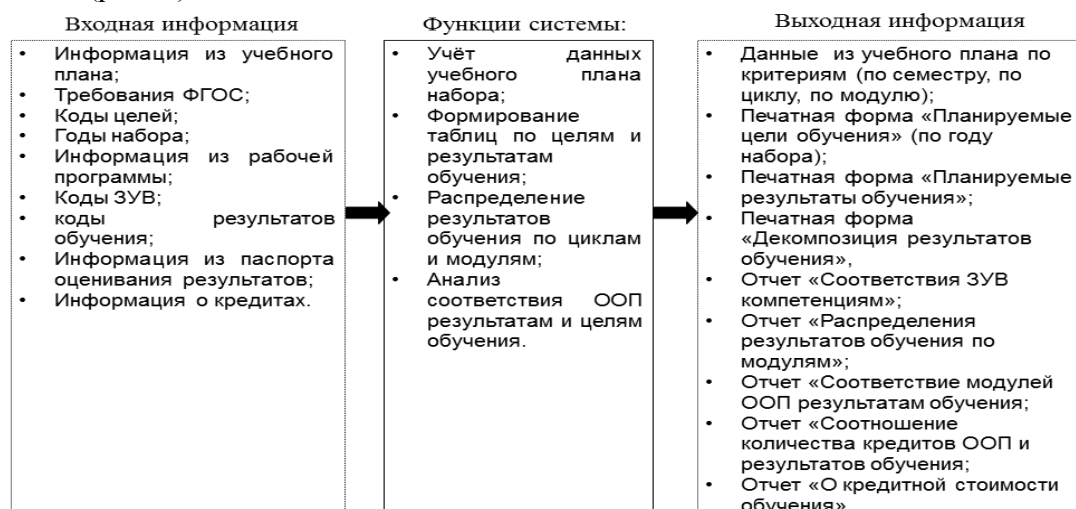
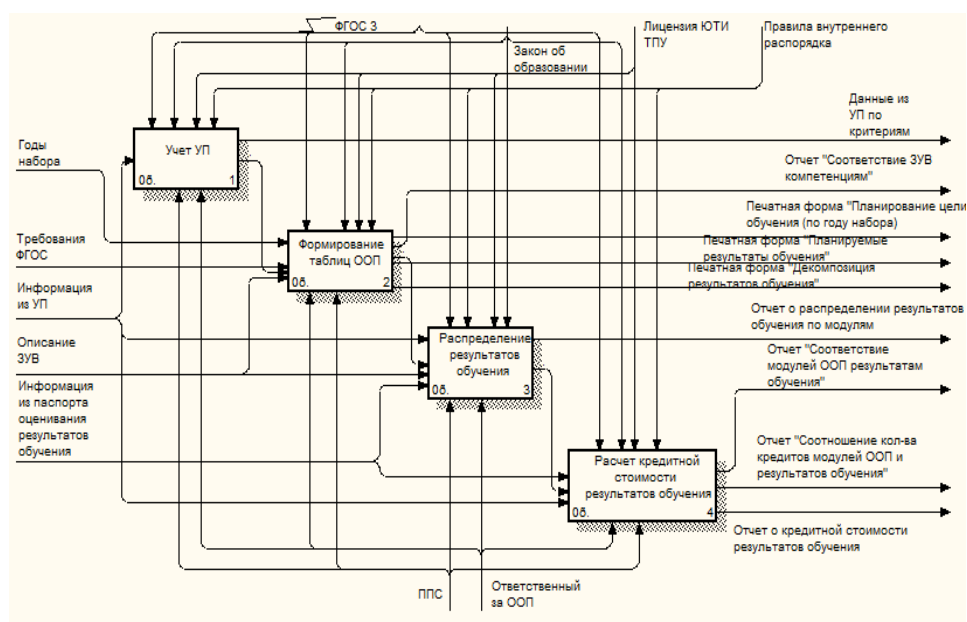


Рис. 1. Постановка проектной задачи



В результате анализа различных средств разработки приложений принято решение о выборе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3, т. к. она удовлетворяет всем заявленным требованиям для разработки ИС и разрабатываемая ИС будет интегрирована с уже имеющейся системой в ЮТИ ТПУ.

Список литературы

1. Карточка решения – 1С Университет – URL: <http://solutions.1c.ru/catalog/university> [дата обращения: 05.02.2015]
2. Терешкин С.Я. Управление потоками кафедры информационных систем // Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении: сборник трудов III Всероссийской научно-практической конференции с элементами научной школы для студентов и учащейся молодежи, Юрга, 12-14 Апреля 2012. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012 – С. 237-238.