

на учете социальных, культурных, исторических и национальных особенностей страны; направлен на принятие групповых решений.

Российская система менеджмента не похожа на одну выше перечисленную систему управления. Чем же «мы» отличаемся от других? Одной из черт российского менеджмента в том что, не смотря на годы реформы до сих пор сохраняется авторитарный стиль управления. К сожалению, изменения в политической системе страны никак не сказались на предприятиях - принятие решений замкнуто на генерального директора, который наделен практически диктаторской властью. [2]

Следующая особенность российской системы управления связана с тем, что в ней никогда не выделялся основной фактор успеха, основное стратегическое преимущество, без достижения которого нельзя выжить.

И, наконец, последняя особенность отечественной системы управления связана с использованием организационной культуры. В социалистической экономике организационная культура активно использовалась, она была хорошей поддержкой неэффективных решений и действий, осуществляемых во имя будущего благополучия. Она позволяла гордиться нашими «успехами» и своими «передовыми предприятиями». Отказ от этих ценностей привел к росту социальной напряженности, снижению инициативы и мотивации к высокопроизводительному труду, кризису доверия. [3]

Современный менеджмент Российской Федерации пока далек от заданных глобализацией параметров на всех уровнях: от отдельной фирмы до общества в целом. Однако годы рыночных реформ заложили позитивные предпосылки формирования рыночных принципов управления и нового поколения менеджеров с новыми взглядами и установками. Они умеют учреждать и организовывать бизнес, заключать сделки, рационально хозяйствовать, знают, как удешевить производство и объем товаров, найти поставщика и потребителя.

Список используемых источников:

1. Отечественный и зарубежный опыт управления. [электронный ресурс]. Режим доступа: https://studopedia.ru/12_249612_otchestvennyy-i-zarubezhnyy-opit-upravleniya.html.
2. Исаченко, И.И. Основы самоменеджмента [Текст]: учебник / И.И. Исаченко. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 312 с.
3. Мазилкина Е.И. Менеджмент [Текст]: учебник для студ. Учреждений сред. проф.образования/ Е. И. Мазилкина. – Москва: ИНФРАМ-М, 2021.- 197 с.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

А.К. Паньковская, студентка гр.17В81,

научный руководитель: Телипенко Е.В., к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета,

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: akp5@tpu.ru

Аннотация. В статье представлено описание объекта автоматизации, описание разрабатываемой информационной системы, ее входная и выходная информация. Также представлена оптимизация бизнес-процессов предприятия. Проведено сравнение функциональных возможностей, а также различных критериев программных продуктов аналогов с разрабатываемой информационной системой.

Abstract. The article presents a description of the automation object, a description of the information system being developed, its input and output information. The optimization of business processes of the enterprise is also presented. The comparison of functional capabilities, as well as various criteria of software products of analogs with the developed information system, was carried out.

Ключевые слова: реактивы, химическая лаборатория, справочники, отчеты, учет, анализ.

Keywords: reagents, chemical laboratory, reference books, reports, accounting, analysis.

Объектом автоматизации является – Юргинский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

ЮТИ ТПУ осуществляет образовательную деятельность института по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров для обеспечения промышленного машиностроительного комплекса Кузбасса, среди которых ведущее для автоматизации направление «09.03.03 Прикладная информатика». Показателем работы студентов и преподавателей, обучающих их, является успеваемость по дисциплинам и посещаемость занятий. Руководство института заинтересованно в том, чтобы осуществлялся непрерывный учет и контроль за деятельностью студентов, а именно за их посещаемостью и успеваемостью. [1].

В институте существует лаборатория для проведения практических занятий по химии для студентов. На данный момент в лаборатории ЮТИ ТПУ существует проблема учета и контроля химических реактивов. Преподаватель тратит много времени на поиск необходимых реактивов для опытов. Вручную ведет учет и контроль за реактивами. Также, неудобно отслеживать израсходованные материалы и своевременно закупать новые.

Задача состоит в разработке информационной системы для автоматизации данного процесса.

Всю входную информацию информационной системы можно разделить на условно-постоянную (будущие справочники) и оперативно-учетную (будущие документы). Условно-постоянная информация является постоянной и вносится при создании системы. Оперативно-учетная информация регистрирует какие-либо изменения в системе.

Входной информацией процесса является [2]:

- информация о наличии реактивов;
- информация о реактивах;
- информация о лаб. работах;
- информация о количестве студентов;
- информация о проведенных лаб. работах;
- информация о нормах расхода на 1 опыт;
- информация о фактических расходах.

ИС должна выполнять следующие функции:

- учет реактивов и норм расхода;
- учет текущего расхода;
- анализ расхода.

В информационной системе будет сформирована отчетность, что позволит преподавателю проводить анализ расходов и совершать своевременные закупки. В результате работы система должна выдавать следующую выходную информацию:

- отчет о реактивах в наличии;
- отчет о реактивах и нормах расхода;
- отчет о текущем расходе;
- отчет об анализе расхода.

На рисунке 1 представлена функциональная модель будущей системы [3].

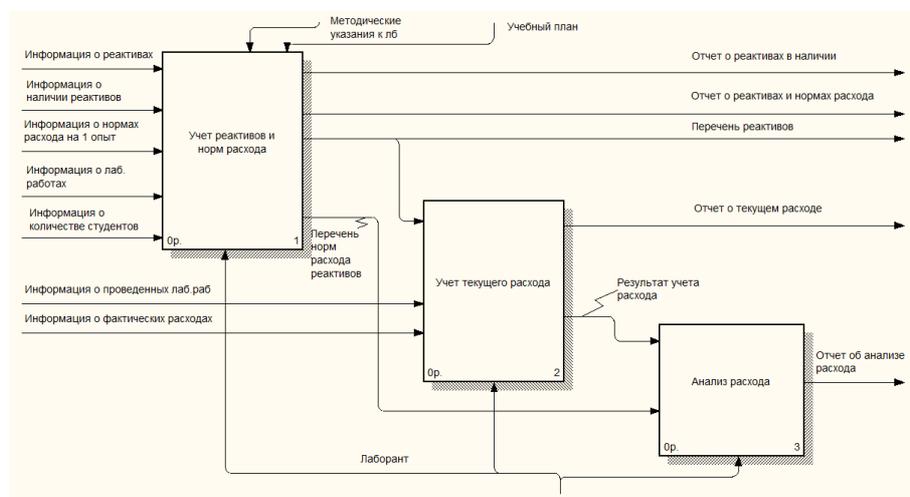


Рис. 1. декомпозиция ИС по функциям

Учет норм расхода реактивов будет осуществляться автоматически, исходя из числа занятий, количества студентов в группе и норм расхода реактивов на один опыт. После проведения занятий будет фиксироваться фактический расход реактивов с учетом фактического присутствия студентов на занятии и потраченном количестве реактивов. Затем будет произведен анализ расхода, выявление наименований реактивов, которые скоро закончатся и должны быть своевременно закуплены.

Существуют аналоги разрабатываемой системы, которые могут выполнять схожие функции. Их сравнение представлено в таблице 1.

Supasoft-Универсальная программа учета. Supasoft имеет такие возможности как: учет материалов, печать отчетов, многопользовательский режим и напоминания о закупке. Далее приложение “Data Count” - ведет учет данных, существует возможность печати отчетов, импорта данных из других приложений.

Таблица

сравнение аналогов с разрабатываемой ИС

	Реализация на ИС	Импорт данных из других программ	Многопользовательский режим	Учет материалов	Отчеты по расходам	Напоминания о закупке веществ	Анализ данных	Расчет норм расхода веществ
Datacount	-	+	-	+	+	+	-	-
Supasoft	-	-	+	+	+	+	-	-
Разрабатываемый ПП	+	-	-	+	+	+	+	+

На основе таблицы, представленной выше, можно сделать вывод, что программы не ведут анализ данных и расчет норм расхода, что является основными задачами нашей системы. Таким образом, необходима разработка собственной информационной системы.

Список используемых источников:

1. Структура института ЮТИ ТПУ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://uti.tpu.ru/obwie_svedeniya/struktura_instituta/, свободный – Загл. с экрана.
2. Важаев А.Н. Методические указания по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения» по выполнению курсового проекта для студентов специальности 610302 «Прикладная информатика (в экономике)». – Юрга: Изд. ЮТИ ТПУ, 2006. – 44 с.
3. Похилько А.Ф., Горбачев И.В. CASE – технология моделирования процессов с использованием средств BPWIN и ERWIN – Ульяновск: Изд. УлГТУ, 2008. 7 с.

РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА И РОССИИ

О.А. Деменкова, студент гр. О-17Б81,

научный руководитель: Нестерук Д.Н., ст. преподаватель

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета,

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

beauty-girl.1993@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросу роли предпринимательства в экономике региона и России. Предпринимательская деятельность в нынешних реалиях является основой для рыночной экономики и гражданского общества. Рост субъектов предпринимательства формирует конкуренцию на рынке, как следствие – стимул для всех предприятий и развитие научно-технического прогресса, являющиеся двигателями экономики.

Abstract. The article is devoted to the issue of the role of entrepreneurship in the economy of the region and Russia. Entrepreneurial activity in the current realities is the basis for a market economy and civil society. The growth of business entities creates competition in the market, as a result - an incentive for all enterprises and the development of scientific and technological progress, which are the engines of the economy.