

УДК 004.65

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

*Японцева А.В., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: База данных, автоматизация, запросы, оплата труда, таблицы.

Актуальность работы заключается в том, что заработная плата — это важнейший экономический параметр, один из экономических рычагов, который позволяет государству прямо влиять на трудовые ресурсы. Использование базы данных позволит уменьшить число бумажных документов и значительно упростит работу отдела организации и оплаты труда и руководства.

Важной частью бухгалтерского учета является учет расчетов с персоналом по оплате труда, так как заработная плата является основным источником доходов работников, от размеров зависит производительность труда и как следствие результаты производственной деятельности в целом.

Создание схемы данных является обязательным условием правильной и эффективной работы базы данных в целом. Связи между таблицами, устанавливаемые в схеме данных позволяют создать целостные, взаимосвязанные данные. Также благодаря схеме данных упрощается конструирование форм, запросов и отчетов.

Рассмотрим пример схемы базы данных, запроса и отчета по автоматизации расчетов.

Схема базы данных приведена на рисунке 1.

Схема базы данных – это графическая оболочка базы данных. Она определяет и отмечает связи между таблицами, тем самым предоставляет возможность Access автоматически применять связи для проектирования различных запросов, форм и отчетов.

После постановки задач и построения схемы базы данных, необходимо создать запросы. Наша база данных предназначена для того, чтобы рассчитать сумму доплат работникам (в рублях). Рассмотрим пример вычисляемого запроса на рисунке 2.

Доплата сотрудникам	
Сотрудники_код ФИО	доплата сотруднику
1 Васильев Н.А.	1 530,00 Р
2 Васильев А.Н.	440,00 Р
3 Латков Б.И.	1 207,50 Р
4 Захаров А.Л.	241,50 Р
5 Малчанов В.Г.	440,00 Р
6 Базанов И.Ю.	264,00 Р
7 Иванов С.А.	0,00 Р
Итого:	4 123,00 Р

17 марта 2017 г.

Стр. 1 из 1

Рисунок 3 - Отчет «Доплата сотрудникам».

бой сфере деятельности. Основным решением этой проблемы в современном мире являются информационные системы. Данный проект позволяет автоматизировать ведение учета в области оплаты труда.

Из-за того, что база данных имеет отдельные таблицы с определенными связями, то гарантируется конфиденциальность и безопасность информации. А из массива данных создается удобство поиска необходимой информации.

Библиографический список:

1. Базы данных. Введение в теорию и методологию: Учебник. / Марков А.С., Лисовский К.Ю., - М.: Финансы и статистика, 2006. – 512с.
2. Романов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
3. Солнцева, О. В. Информационные технологии в науке и образовании: Лабораторный практикум для аспирантов / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, М. А. Видеркер, О. А. Заживнова -Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64 с.
4. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access 2003: Учебно-методическое пособие / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина. –Ульяновск: УГСХА, 2014. - 51 с.
5. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 3091-3095.

6. Видеркер, М. А. Основы работы в Microsoft Access 2003 / М. А. Видеркер, О. В. Солнцева // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». -2010. – № 12. – С. 30. Режим доступа: <http://ofernio.ru>
7. Киндеева, Ю.А. Проектирование базы данных по учету растениеводческой продукции / Ю.А.Киндеева, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 20-22.
8. Лукинова, А. О. Проектирование автоматизации учета выплат во внебюджетные фонды / А.О.Лукинова, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 24-27.
9. Прохорова, К.С. Автоматизация анализа финансовой устойчивости и платежеспособности по данным бухгалтерской отчетности на примере СПК «Пламя революции» / К. С. Прохорова, О. В. Солнцева // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 4096-4100.
10. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с бюджетом по налогу на доходы физических лиц / О. В. Солнцева, Т. В. Игонина // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 2971-2975.

AUTOMATION OF THE ACCOUNT OF CALCULATIONS ON PAYMENT

Yaronceva A. V.

Key words: *Database, automation, requests, pay, table.*

Relevance of the work lies in the fact that wages - is the most important economic category, one of the economic levers, which aims to bring together the interests of workers, entrepreneurs and the state. Using the database will reduce the number of paper documents and greatly simplify the work of the department of organization and pay and leadership.