

*Ахмедова Ирода Нурмухамедовна,
старший преподаватель,
Алмалыкский филиал национального исследовательского
технологического университета МИСиС,
Республика Узбекистан, г. Алмалык*

**БД «УСПЕВАЕМОСТЬ» ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ
ДЕКАНАТА**

Аннотация: В данной статье представлена база данных (БД) «Успеваемость», разработанная в СУБД Microsoft Access, которая предназначена для автоматизирования работы с данными студентов в деканате. В статье описан перечень разделов БД «Успеваемость», с помощью которых ведется работа ввода и обновления, поиска, обработки данных.

Ключевые слова: СУБД, учебные заведения, автоматизирование рабочих мест, макрос, главная кнопочная форма, успеваемость, объекты формирования.

*Akhmedova Iroda Nurmukhamedovna,
Senior Lecturer,
The Branch of the National Research Technological University MISiS in
Almalyk,
Republic of Uzbekistan, Almalyk*

DB "SUCCESS" FOR AUTOMATION OF THE DECANATE'S WORK

Abstract: This article presents a database (DB) "Progress", developed in the Microsoft Access DBMS, which is intended to automate the work with students' data in the dean's office. The article describes the list of sections of the "Progress" database, with the help of which the work of entering and updating, searching, processing data is carried out.

Key words: DBMS, educational institutions, workplace automation, macro, main button form, academic performance, objects of formation.

Интенсивное развитие средств коммуникации придает информации уникальное положение в обществе. Она стала оказывать непосредственное

влияние на все сферы хозяйственной и духовной деятельности человека, превратилась в интернациональное средство взаимодействия и взаимовлияния государств, отраслей, фирм, а также в сфере образования [1]. На сферу образования возложена глобальная задача – подготовка квалифицированных конкурентоспособных кадров и специалистов. Осуществление этой задачи включает в себя организацию многофакторной деятельности учебных заведений. Одним из этих факторов является управление и контроль учебного процесса, которое осуществляется деканатом. Работа деканата включает в себя составление различных таблиц, списков по данным студентов и их обновление. Ведение документаций в работе деканата часто осуществляется с использованием MS Word и MS Excel. Применение их для поиска и внесения изменений вручную, особенно при большом количестве информации представляет собой довольно трудоемкий процесс. Это приводит к такой проблеме как излишнее трата времени, которая является актуальной на настоящее время. Данная проблема нашла решение с помощью применения программы Microsoft Access, в которой была создана база данных с названием «Успеваемость». Она предоставляет возможность контролировать учебный процесс по группам и для отдельных студентов, преподавателей, предметов, формирование различных видов запросов, использование формы для удобного ввода данных, составление отчетов на основе сформированных запросов.

Кратко о функции объектов базы данных: таблицы являются основными объектами БД. В них находятся все данные, необходимые для работы. Запросы нужны для предоставления выборочной информации, создание вспомогательных таблиц. Макросы – служат для одновременного выполнения множества операций. Отчеты – представление информации в конечном формате для распечатки. Для удобства ввода и обновления данных используются объекты – формы.

БД «Успеваемость» состоит из: 11 таблиц, 13 форм, 26 запросов, 4 отчетов и 36 макросов. Для управления с базой данных создана главная кнопочная форма

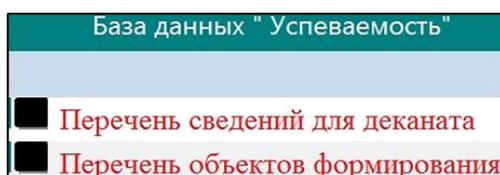


Рис. 1. Главная кнопочная форма.

«База данных «Успеваемость»».

Основные таблицы связаны между собой, это позволяет с легкостью произвести каскадное обновление в таблицах. На основе этих таблиц построены запросы, благодаря которым осуществляется быстрый поиск и вывод данных на экран.

➤ «Перечень сведений для деканата» раскрывает окно «Сведения для деканата» (Рис.2.), оно включает в себя три внутренних раздела, которые в свою очередь предоставляют информацию об успеваемости, о преподавателях и студентах.

➤ «Перечень объектов формирования» служит для внесения изменений и добавление полей в таблицы, создание новых запросов, форм и макросов. Если при работе БД возникает ошибка выполнения запроса или макроса, то внесение

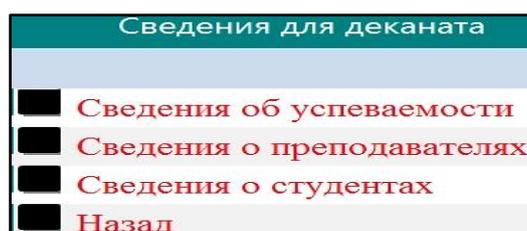


Рис.2. Пункты раздела «Сведения для деканата»
исправлений производится с этого раздела.

В разделе «Сведения об успеваемости» можно сформировать отдельные списки отличников, хорошистов, троечников и задолжников. С помощью пункта «Рейтинг групп» можно узнать лучшую группу факультета. Пункт «Вывод оценки по предмету» предоставляет списки студентов и их оценки по выбранному предмету.

В разделе «Сведения о студентах» можно сформировать список студентов факультета и отдельных групп, а также проживающих в доме проживания студентов. Пункт «Оценка студента по предмету» похож с пунктом «Вывод оценки по предмету», но отличается тем, что он будет отображать оценку по выбору предмета и фамилии студента.

В этом разделе большой интерес представляет пункт «Стипендия/Контракт», выбрав этот пункт можно перейти во вложенный раздел с соответствующим названием. Здесь представляется информация о студентах, обучающихся на контрактной основе, получить информацию об оплате контракта, о назначении стипендии студентам. Пункт «Расходы на выплату стипендий» (Рис.3.) выводится в объекте Отчет. По запросам сформировывается количественные показатели по успеваемости и вычисляется общая сумма к

Расход на выплату стипендий в следующем месяце	
Количество задолжников	1
Количество троешников	3
Количество хорошистов	17
Количество отличников	24
Выплата за стипендию	24960000
Дата	23.01.2019

ФИО	Оплатил(а)
Ньюмонжанов	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис.3. Пункт «Расходы на выплату стипендий»

оплате стипендий за следующий месяц.

Вторым основным разделом является «Перечень объектов формирования», который служит для управления разделом «Перечень сведений для деканата». Раздел состоит из объектов, на которые основана БД «Успеваемость». При необходимости можно конструировать поля к таблицам для внесения нового вида информации, на основании этих изменений можно будет формировать запросы, формы и отчеты. Важно отметить роль, созданных многоколичественных макросов, которые позволяют мгновенно выполнить несколько действий.

В заключении, с переходом в цифровизацию экономики, как и во многих отраслях и производстве, сфера высшего образования требует разработку и использование информационной системы (ИС). На ИС возлагают задачи сбора, хранения и обработки необходимых данных об организации, ее сотрудниках и т.

п. Современной формой информационных систем являются базы данных. Одним из таких шагов является автоматизирование рабочих мест. Внедрение БД «Успеваемость» позволяет автоматизировать процесс работы деканата, помогает упростить и ускорить создание, обновление, обработку данных и получение выходных отчетов. Это приведет к повышению эффективного распределения рабочего времени.

Использованные источники:

1. Ахмедова И.Н. Образования, ориентированные на производство основа развития региональной экономики/ Международная научно-техническая конференция "Перспективные информационные технологии (ПИТ-2018)". Самарский ГУ. 16-19 апрель 2018 г. стр. 1226-1232

2. Ахмедова И.Н. Повышение эффективности интеграции профессионального образования и производства/«Международная конференция по значимости информационно-коммуникационных технологий в инновационном развитии реальных отраслей экономики» посвященная 1235 – лети со дня рождения великого ученого и мыслителя Востока Мухаммада Ал-Хорезми. ТУИТ. 5-6 апрель 2018 г. 6-секция, стр. 496-500.