

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Губернский колледж города Похвистнево»

Выпускная квалификационная работа



Модификация автоматизированного рабочего места преподавателя

Егоров Владимир Сергеевич

Специальность 230401

Информационные системы (по отраслям)

Научный руководитель:

Александров А.В.

Форма обучения: очная

Методология исследования



Проблема – при эксплуатации рассматриваемого АРМ некоторые операции выполняются вручную, либо отсутствуют вообще, а именно:

- система разработана под одного преподавателя;
- отсутствует ограничение доступа к системе;
- отсутствует разделение видов контроля на текущий и итоговый;
- отсутствуют выходные формы отчетов.

Методология исследования



- **Объект исследования** – процесс автоматизации ведения электронного журнала преподавателем
- **Предмет исследования** – Delphi как средство модификации АРМ преподавателя

Методология исследования



**Цель – модификация
автоматизированного рабочего
места преподавателя для
повышения эффективности его
эксплуатации**

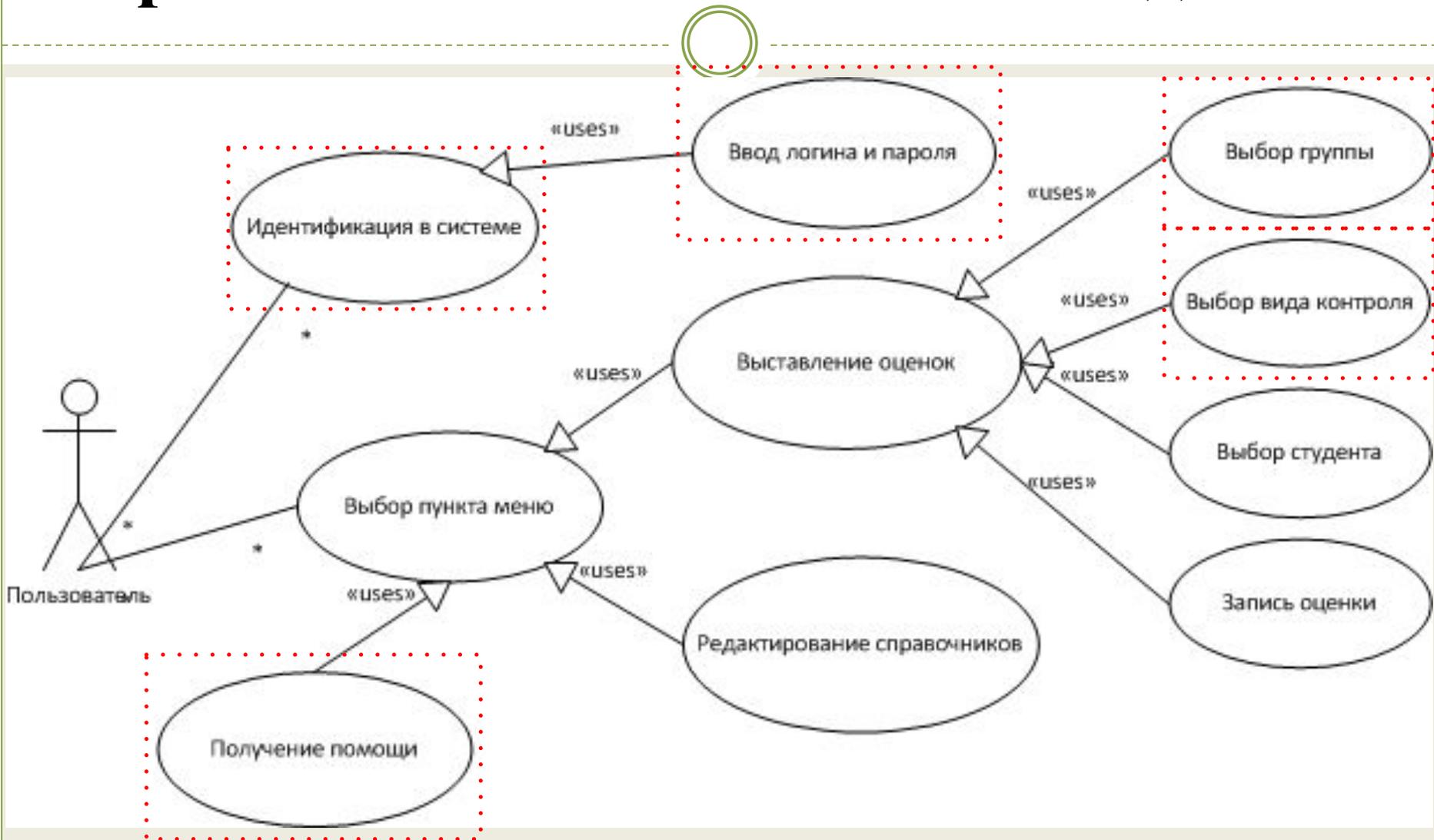
Методология исследования



Задачи:

- Проанализировать функционал существующего АРМ на соответствие функционалу преподавателя, выделить основные объекты для модификации
- Осуществить модификацию БД и графического интерфейса
- Обеспечить функциональность внесенных изменений системы и протестировать их

Теоретическое обоснование исследования



Сценарий выполнения

Теоретическое обоснование исследования



[🏠](#)
[Занятия](#)
[Обучение](#)
[Пользователи](#)
[Отчёты](#)
[Администрирование](#)

 Иван
Администратор

Журнал группы 841

4 курс, 2 семестр
← Группы

Управление проектами/1 п/г

 90 ч. ПО ФАКТУ

 184 ч. ПО ПЛАНУ

 Экспорт

Скрыть занятия из расписания

Дата занятия	26 янв	30 янв	31 янв	1 фев	3 фев	7 фев	7 фев	15 фев	15 фев	16 фев	17 фев	17 фев	18 фев	18 фев	20 фев
Тип занятия	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр
Назначено заданий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Васильцов Михаил		5		5					4				5		
Егоров Владимир		2		2	3				3				3		
Захаров Евгений		5		4					3				4		
Кондратьев Артём		2	н	2	н	н		н	н			н	н	н	н
Назарян Григорий	н	2	н	2	н	н	н		н				н	н	
Серов Николай	н	5		5					4				5		
Убаков Александр		2		4	н	н			4			н	3		
Фомин Денис		4		3					3				4		

Занятие
Темы КТП
Список

Среда

15 марта 2017 г. Действия

Лаб. работа на тему: 2 ч.

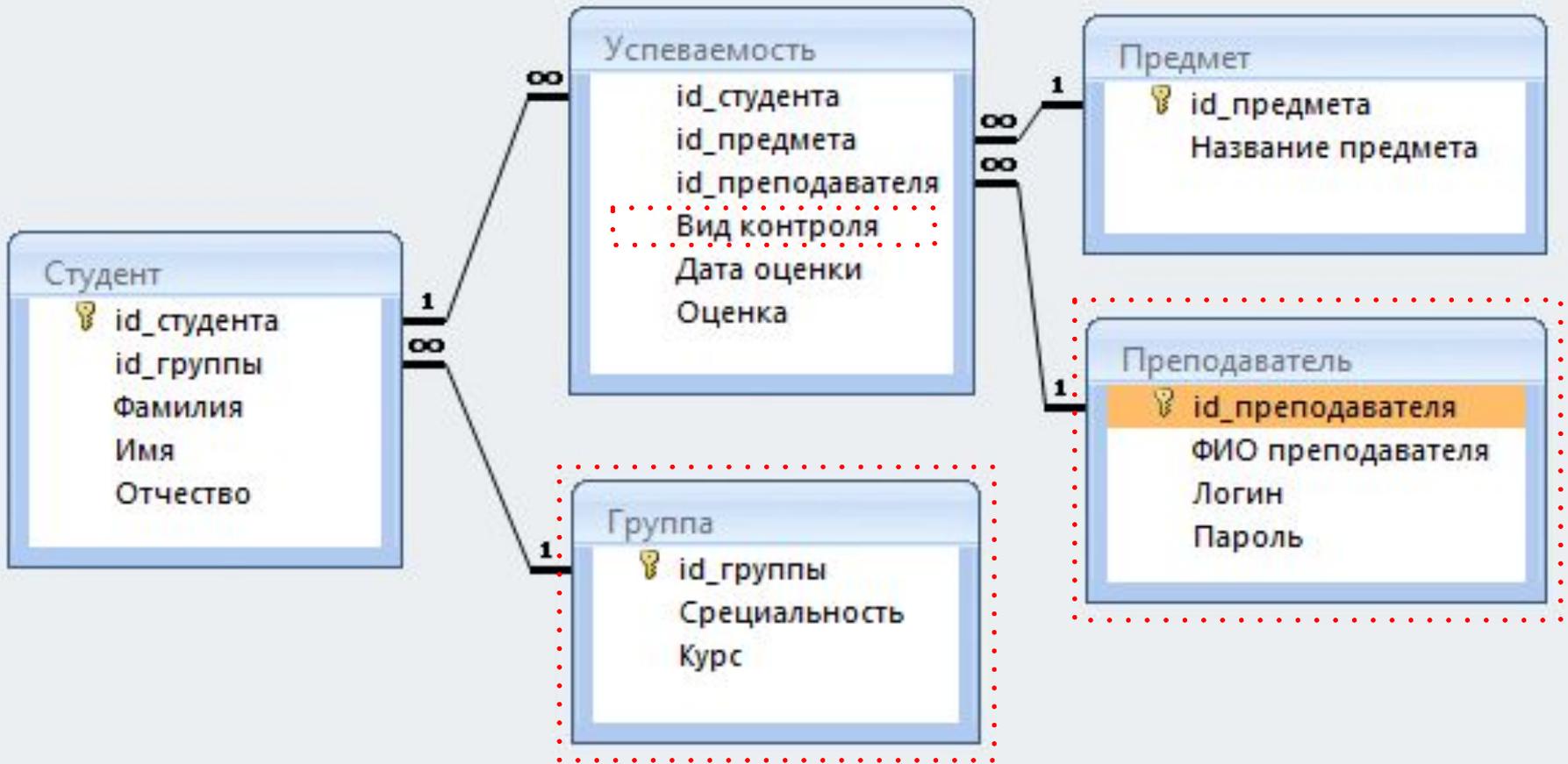
Формирование ТЗ на автоматизацию 2 ч.

Список заданий

Домашнее задание

Разработать ТЗ на автоматизацию ☰

Программная реализация модификации АРМ



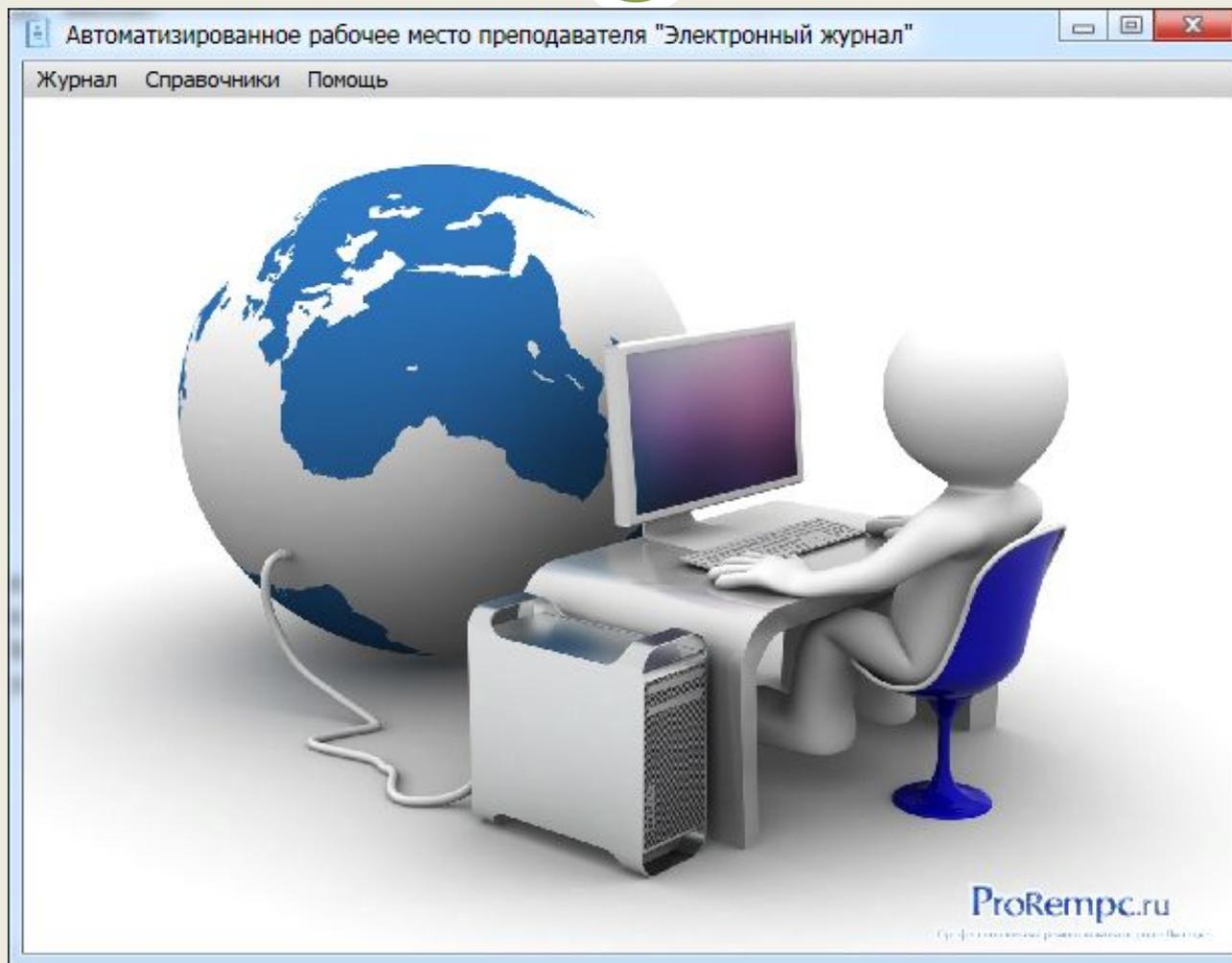
Модифицированная схема БД

Программная реализация модификации АРМ



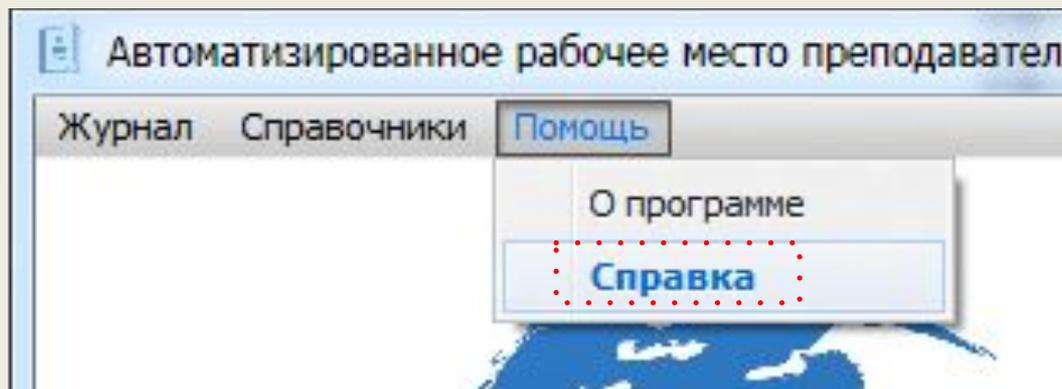
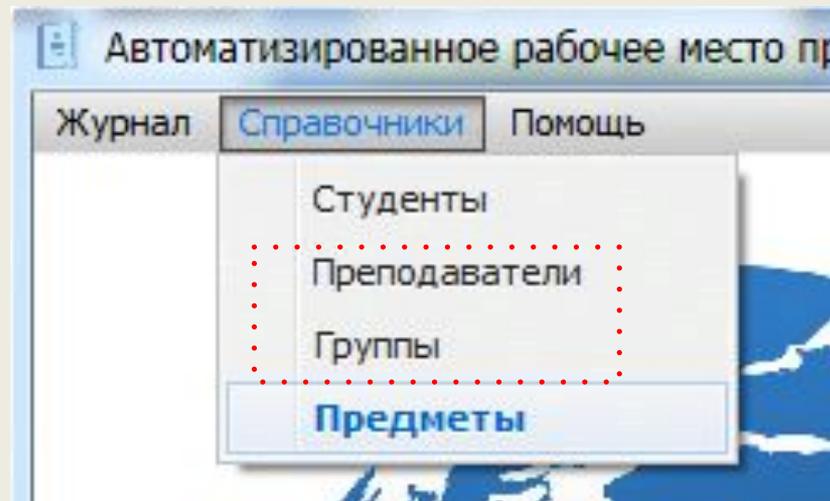
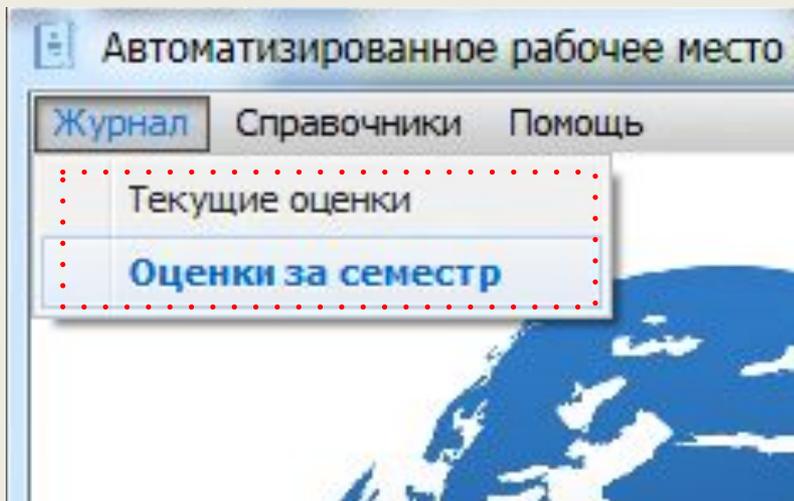
Идентификация пользователя

Программная реализация модификации АРМ



Основная форма приложения

Программная реализация модификации АРМ



Содержание меню основной формы приложения

Программная реализация модификации АРМ

Журнал

Группа: 841 Дисциплина: Пакеты прикладных программ

Текущие оценки | **Оценки за семестр** :

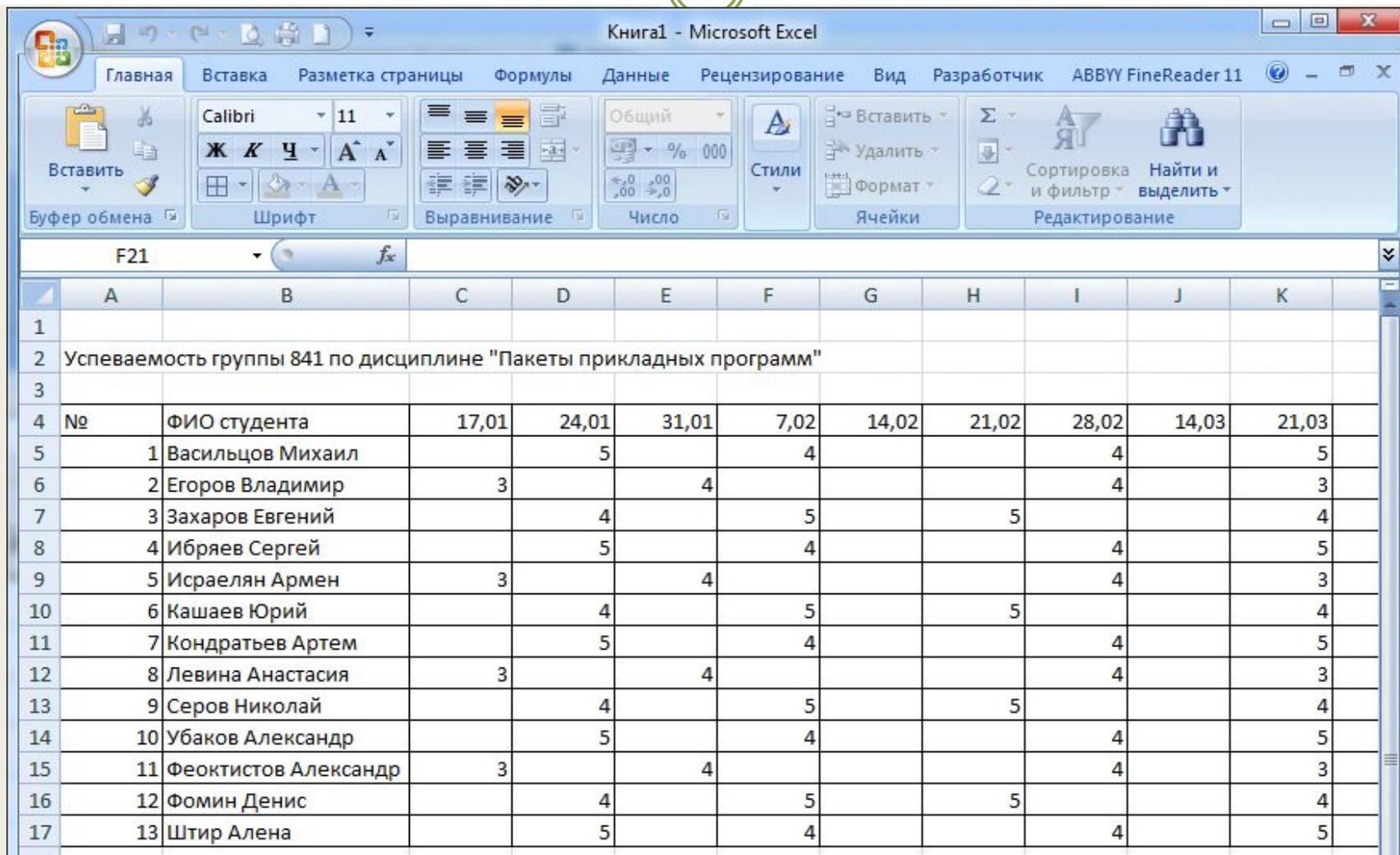
№	ФИО студента	17.01	24.01	31.01	07.02	14.02	21.02	28.02	14.03	21.03	28.03	04.04	11.04	16.05	23.05	30.05
1	Васильцов Михаил		5		н	4		5			5		н	4		
2	Егоров Владимир		3		4		3		н	н	4		4		н	
3	Захаров Евгений	4		4		5		н		4			5	н		
4	Ибряев Сергей	н	н	3			4			4		н	3			4
5	Исраелян Армен	5			5		5				5			4		
6	Кашаев Юрий			4		4	н	н		5			5		н	5
7	Кондратьев Артем	н	н		3		н	2		н	2		н	н		3
8	Левина Анастасия	4		н	3		4	н		4			5	н		
9	Серов Николай		4			5		5			4				4	
10	Убаков Александр	н		5		н	4			5	н		5		н	н
11	Феоктистов Александр		4	н		5			4			5		н		5
12	Фомин Денис	4			4			5			5			4		5

Действия

Удалить занятие Добавить занятие **Вывести отчет**

Форма выставления оценок

Программная реализация модификации АРМ



Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик ABBYY FineReader 11

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

F21

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Успеваемость группы 841 по дисциплине "Пакеты прикладных программ"										
3											
4	№	ФИО студента	17,01	24,01	31,01	7,02	14,02	21,02	28,02	14,03	21,03
5	1	Васильцов Михаил		5		4			4		5
6	2	Егоров Владимир	3		4				4		3
7	3	Захаров Евгений		4		5		5			4
8	4	Ибряев Сергей		5		4			4		5
9	5	Израелян Армен	3		4				4		3
10	6	Кашаев Юрий		4		5		5			4
11	7	Кондратьев Артем		5		4			4		5
12	8	Левина Анастасия	3		4				4		3
13	9	Серов Николай		4		5		5			4
14	10	Убаков Александр		5		4			4		5
15	11	Феоктистов Александр	3		4				4		3
16	12	Фомин Денис		4		5		5			4
17	13	Штир Алена		5		4			4		5

Отчет об успеваемости в MS Excel

Программная реализация модификации АРМ



Редактирование справочников

Студенты **Преподаватели** Группы Предметы

id_преподавателя	ФИО преподавателя	Логин	Пароль
1	Александров А.В.	Александров	1
2	Науменко О.Е.	Науменко	2
3	Сыгурова Е.И.	Сыгурова	3
4	Москаленко А.В.	Москаленко	4
5	Ткаченко Л.В.	Ткаченко	5
0	Администратор	admin	admin

✚ Добавить = Удалить ✓ Применить ✗ Отменить

Форма редактирования справочников



Спасибо за внимание!