



**XXIII международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ**

**Мониторинг качества обучения
студентов с использованием
авторской программы автоматизации
на платформе «1С: Предприятие 8.3»**

Манушина Марина Юрьевна

преподаватель ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»

Московская область, г. Егорьевск

31.01.2023

—

01.02.2023

Постановка задачи

Тема доклада - авторская программа для оперативного контроля успеваемости и задолженности студентов.

Это программа для экономии времени обычного преподавателя.

Постановка задачи:

Преподавание практически ориентированных предметов:

- Программирование в 1С;
- Технология разработки программного обеспечения и др.

всегда предполагает большое количество практических и лабораторных работ (иногда более 30 за семестр).

Постановка задачи

Для учета такого количества работ преподаватель обычно использует тетрадь:
 слева – ФИО студента;
 справа – список уроков по датам;
 снизу – виды работ.
 Текущие задолженности студента выбираются вручную.

Недостатки такого метода:

1. Большие затраты времени для выборки задолженностей.
2. Ошибки при проведении выборки.

		Инструментальные средства разработки ПО			
		14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023
1	Студент 1				
2	Студент 2	6	6	6	6
3	Студент 3				
4	Студент 4				
5	Студент 5				
6	Студент 6		5		4
			Вопросы 1		ПЗ №1

Постановка задачи

В ГАПОУ МО «Егорьевский техникум» для ведения электронного журнала используется «Школьный портал» Московской области.

В колонках уроков преподавателем проставляются оценки за конкретные работы.

			Сентябрь									
			03	03	03	03	03	03	03	03	17	
			УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	
1	Студент 1			5		5		5	5	5		5
2	Студент 2			3		3		3	3	3		3

Постановка задачи

Студенты могут посмотреть оценки в двух различных формах. Но в результате им сложно разобраться, за какой вид работ была выставлена та или иная оценка, а также отследить собственные задолженности по предмету.

№	Предметы	Оценки
1	Ин.яз. в ПД	4 4 5 ББ 4 4 4 4
2	Инстр. ср-ва разр ПО	
3	Техн. разработки ПО	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4 4 5 5 4 5 4 4 4 4 4 4 5 5 5 4 5 ББ 5 5 5 5 ББББ 5 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 ББББББББББ 5 5 4 5 5 4 5 4 5

Суббота, 14 января 2023

Инстр. ср-ва разр ПО 1 урок	
Инстр. ср-ва разр ПО 2 урок	5
Инстр. ср-ва разр ПО 3 урок	
Инстр. ср-ва разр ПО 4 урок	5
Инстр. ср-ва разр ПО 5 урок	5
Инстр. ср-ва разр ПО 6 урок	5
Инстр. ср-ва разр ПО 7 урок	5

Постановка задачи

**В связи с этим была поставлена следующая задача:
написать программу, которая дополняет функциональность
«Школьного портала» и позволяет студенту:**

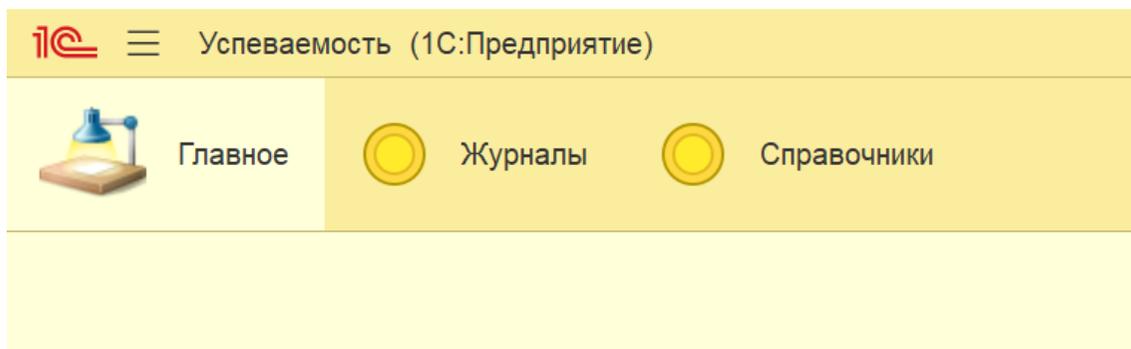
- наглядно видеть виды работ и оценки по ним (с комментариями преподавателя);
- самостоятельно отслеживать задолженности по работам.

- Для исключения двойного ввода оценок эта программа должна быть интегрирована со «Школьным порталом» Московской области;
- должна быть написана с минимумом трудозатрат.

Работа в программе

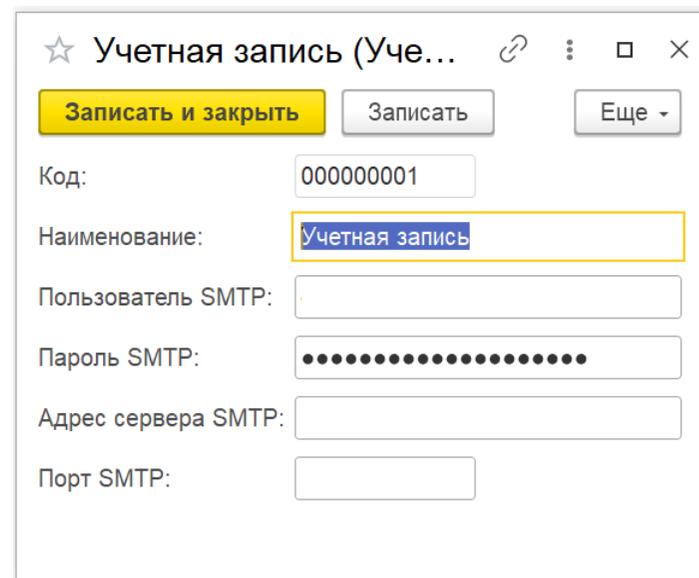
В качестве среды программирования была выбрана среда «1С: Предприятие 8.3».

В результате была написана программа «Успеваемость» с простым интерфейсом и функциональностью, которая осуществляет рассылку результатов успеваемости студентов на электронную почту.



Работа в программе

Сначала заносим данные об учетной записи, с которой будет осуществляться рассылка результатов:



☆ Учетная запись (Уче... [🔗](#) [⋮](#) [□](#) [×](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Наименование:

Пользователь SMTP:

Пароль SMTP:

Адрес сервера SMTP:

Порт SMTP:

Работа в программе

Для начала работы с новой группой заполняем справочники «Предметы», «Группы» и «Семестры»:

Успеваемость (1С:Предприятие)

Главное Журналы Справочники

Группы Предметы Семестры Студенты Учетная запись

← → ☆ Предметы

Создать

Наименование
Инстр. средства разработки ПО
Программирование в 1С
Технология разработки программного обеспечения

Успеваемость (1С:Предприятие)

Главное Журналы Справочники

Группы Предметы Семестры Студенты Учетная запись

← → ☆ Группы

Создать

Наименование
ИП-03
ИП-73
ИП-83
ИП-93

Успеваемость (1С:Предприятие)

Главное Журналы Справочники

Группы Предметы Семестры Студенты Учетная запись

← → ☆ Семестры

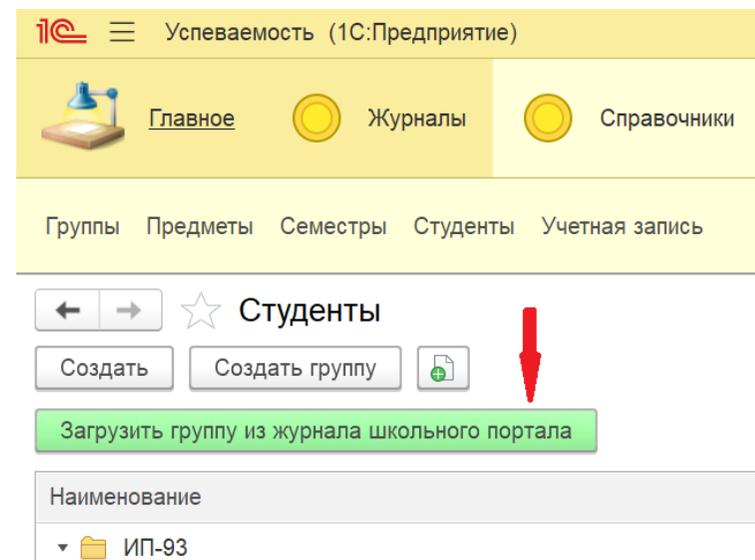
Создать

Наименование
5 семестр
6 семестр
7 семестр
8 семестр

Работа в программе

Для заполнения справочника «Студенты» выгружаем из «Школьного портала» файл из журнала в формате Excel и загружаем в программу.

Класс: Ип-93 2022/2023 учебный год						
Предмет: Инструментальные средства разработки программного обеспечения (МДК 02.02)						
ФИО педагога: Марина Юрьевна Манушина						
	Месяц	Январь				
№ п/п	Число	14	14	14	14	14
	Фамилия и имя ученика					
1	Студент 1					
2	Студент 2					
3	Студент 3					
4	Студент 4					
5	Студент 5					



1C Успеваемость (1С:Предприятие)

Главное Журналы Справочники

Группы Предметы Семестры Студенты Учетная запись

← → ☆ Студенты

Создать Создать группу +

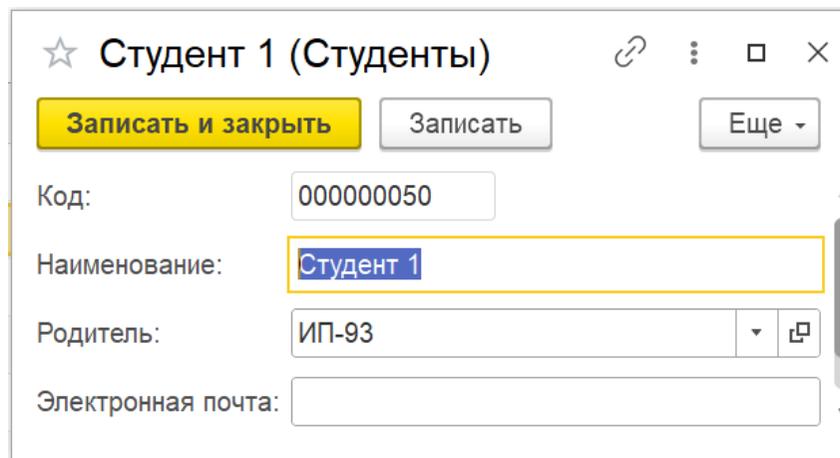
Загрузить группу из журнала школьного портала

Наименование

▼ ИП-93

Работа в программе

Путем письменного опроса студентов выясняем адреса их электронной почты, и заносим в справочник.



☆ Студент 1 (Студенты)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000050

Наименование: Студент 1

Родитель: ИП-93 ▾

Электронная почта:

Работа в программе

Теперь можно приступать к созданию документов.
 На группу и предмет создается один документ «Уроки» - один на весь семестр. Сначала заполняем предмет, группу, семестр и список студентов:

← → ☆ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00 🔗 ⋮ ✕

Провести и закрыть
Записать
Провести
Отметить
Снять
Еще ▾

Номер:
 Дата:
 Группа:
 Предмет:
 Семестр:
Разослать студентам на e-mail

Заполнить группу
←
Заполнить из журнала Школьного портала

Прохождение уроков		Заголовки и подвал		Комментарии к ячейкам						
N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23	(П3) 14.01.23	(П4) 14.01.23	(П5) 14.01.23	(П6) 14.01.23	(П7) 14.01.23	
1	Студент 1	<input type="checkbox"/>								
2	Студент 2	<input type="checkbox"/>								

Работа в программе

Переходим на закладку «Заголовки и подвал». Здесь последовательно записываются проведенные уроки с видами работ. По кнопке «Обновить» описание работ переносится на закладку «Прохождение уроков».

Прохождение уроков		Заголовки и подвал		Комментарии к ячейкам	
Добавить		↑	↓	Обновить	
N	П	Заголовок	дата	Заголовок	подвал
1	П1	14.01.2023			
2	П2	14.01.2023		Конспект	
3	П3	14.01.2023			
4	П4	14.01.2023		Вопр.1	Пон.репоз.
5	П5	14.01.2023		Вопр.2	Стр.проекта
6	П6	14.01.2023		Вопр.3	Виды интегр.
7	П7	14.01.2023		Вопр.4	Ур.интегр.

Работа в программе

В результате на закладке «Прохождение уроков» появляются пройденные уроки с описанием работ:

← → ☆ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00 🔗 ⋮ ✕

Провести и закрыть
Записать
Провести
Отметить
Снять
Еще ▾

Номер: 000000008
 Дата: 14.01.2023 8:30:00
 Группа: ИП-93
 Предмет: Инстр. средства разработки П
 Семестр: 8 семестр
Разослать студентам на e-mail

Заполнить группу
Заполнить из журнала Школьного портала

Прохождение уроков
Заголовки и подвал
Комментарии к ячейкам

N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23	(П3) 14.01.23	(П4) 14.01.23	(П5) 14.01.23	(П6) 14.01.23	(П7) 14.01.23
1	Студент 1	<input type="checkbox"/>							
2	Студент 2	<input type="checkbox"/>							
3	Студент 3	<input type="checkbox"/>							
4	Студент 4	<input type="checkbox"/>							
5	Студент 5	<input type="checkbox"/>							
6	Студент 6	<input type="checkbox"/>							
7	Студент 7	<input type="checkbox"/>							

Конспект 1 Введе...
Вопр.1 Пон.репоз.
Вопр.2 Стр.проекта
Вопр.3 Виды инте...
Вопр.4 У...

Работа в программе

Проставляем оценки в «Школьном портале». Теперь из «Школьного портала» выгружаем файл Excel и загружаем его в программу по кнопке «Заполнить из журнала Школьного портала»:

← → ☆ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00

Провести и закрыть Записать Провести Отметить Снять Еще -

Номер: 000000008 Дата: 14.01.2023 8:30:00 Группа: ИП-93 Предмет: Инстр. средства разработки П Семестр: 8 семестр Разослать студентам на e-mail

Заполнить группу

Заполнить из журнала Школьного портала ←

Прохождение уроков Заголовки и подвал Комментарии к ячейкам

N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23	(П3) 14.01.23	(П4) 14.01.23	(П5) 14.01.23	(П6) 14.01.23	(П7) 14.01.23	
4	Студент 4	<input type="checkbox"/>								
5	Студент 5	<input type="checkbox"/>								
6	Студент 6	<input type="checkbox"/>			5		4	5	5	
7	Студент 7	<input type="checkbox"/>			5		5	5	5	
8	Студент 8	<input type="checkbox"/>								
9	Студент 9	<input type="checkbox"/>								
10	Студент 10	<input type="checkbox"/>			5		4	5	5	
			Конспект 1 Введе...		Вопр.1 Пон.репоз.		Вопр.2 Стр.проекта		Вопр.3 Виды инте...	

Работа в программе

Если преподаватель хочет пояснить проставленную оценку, то он может написать комментарий (примечание). Комментарии при повторных загрузках оценок будут сохранены.

← → ★ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00

Провести и закрыть Записать Провести Отметить Снять

Номер: 000000008 Дата: 14.01.2023 8:30:00 Группа: ИП-93 Предмет: Инстр. средства

Заполнить группу

Заполнить из журнала Школьного портала

Прохождение уроков Заголовки и подвал **Комментарии к ячейкам**

N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23	(П3)
4	Студент 4	<input type="checkbox"/>			
5	Студент 5	<input type="checkbox"/>			
6	Студент 6	<input type="checkbox"/>		5	

Примечание

Нет ответа на вопрос 4.

OK



Работа в программе

После загрузки всех работ и проставления комментариев преподаватель по кнопке «Отметить» может выбрать всех студентов для рассылки, или выбрать необходимых:

← → ☆ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00

Провести и закрыть Записать Провести **Отметить** Снять

Номер: 000000008 Дата: 14.01.2023 8:30:00 Группа: ИП-93

Заполнить группу

Заполнить из журнала Школьного портала

Прохождение уроков Заголовки и подвал Комментарии к ячейкам

N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23
4	Студент 4	<input type="checkbox"/>		
5	Студент 5	<input type="checkbox"/>		
6	Студент 6	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Студент 7	<input checked="" type="checkbox"/>		

Работа в программе

По кнопке «Разослать студентам на e-mail» осуществляется рассылка результатов:

← → ☆ Уроки 000000008 от 14.01.2023 8:30:00 🔗 ⋮ ✕

Провести и закрыть Записать Провести Отметить Снять Еще ▾

Номер: 000000008 Дата: 14.01.2023 8:30:00 Группа: ИП-93 Предмет: Инстр. средства разработки П Семестр: 8 семестр **Разослать студентам на e-mail**

Заполнить группу

Заполнить из журнала Школьного портала

Прохождение уроков Заголовки и подвал Комментарии к ячейкам

N	Студент	Почта	(П1) 14.01.23	(П2) 14.01.23	(П3) 14.01.23	(П4) 14.01.23	(П5) 14.01.23	(П6) 14.01.23	(П7) 14.0
4	Студент 4	<input type="checkbox"/>							
5	Студент 5	<input type="checkbox"/>							
6	Студент 6	<input checked="" type="checkbox"/>		5		4	5	5	

Работа в программе

Студенты в результате получают следующий файл Excel. В нем можно посмотреть текущие оценки с комментариями. Если же в колонке проставлен вид работ, а оценки нет – значит, по работе – задолженность.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ИП-93	8 семестр	Инстр. средства разработки ПО					
2								
3			14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023	14.01.2023
4	6 Студент 6			5		4	Нет ответа на вопрос 4.	
5				Конспект 1 Введение		Вопр.1 Пон.репоз.		Вопр.3 Виды интегр.
6								
7								

Результаты

Представленная программа была опробована в течение 3-х лет в ГАПОУ МО «Егорьевский техникум».

В результате использования программы были достигнуты следующие результаты:

1. Программа помогает осуществлять оперативный контроль задолженности студентов. Время определения задолженности по предмету преподавателем и студентом было сведено практически к нулю.

По результатам прошедшего семестра с вопросом о задолженности из 49 чел. обратился только 1 чел., который не смог войти в свою электронную почту.

2. Существенно снизилось количество ошибок при выборке задолженности.

Отзывы и дальнейшие планы

Результаты опроса студентов о работе программы:

1. «Удобно».
2. «Ничего лишнего».
3. «Интересно, что программа написана на 1С».

Планируемая в дальнейшем функциональность программы:

- добавление файлов задания к описанию уроков;
- добавление файлов выполненных работ студентов;
- автоматическое формирование приложений к индивидуальным графикам обучения.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактные данные:

Манушина Марина Юрьевна

E-mail: m.manushina@yandex.ru

ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»