

**Инструкционно-технологическая карта
практического занятия № 8.**

Дисциплина: информатика.

Тема: Использование встроенных функций MS Excel.

Приобретаемые умения и навыки: выработка умений работать со встроенными функциями MS Excel.

Норма времени: 2 часа.

Оснащение рабочего места: инструкционно-технологическая карта, компьютер, MS Excel.

Правила техники безопасности:

- по кабинету ходить спокойно;
- с клавиатурой и мышью работать бережно;
- заходить только со второй обувью;
- за компьютером сидеть не более 2-х человек.

Литература:

Киселев, С.В., Павлова Е.Ю. Сборник задач и упражнений по информатике: учеб. пособие / под ред. Л.Г. Гагариной. Ч.1.– М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА–М, 2008.

Немцова, Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике, 2008 год.

Сафронова, И.К. Задачник – практикум по информатике. – СПб.:Петербург, 2002.

Угринович, Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/ Н.Д. Угринович – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.

Практические задания:

Задание 1. Составьте прайс-лист по образцу:

	Прайс-лист магазина "СТУДЕНТ"	
	01.02.18 Курс доллара 56,2 РУБ	
Наименование товара	Цена в у.е.	Цена в РУБ
Тетрадь в клеточку	\$0,20	
Тетрадь в линейчку	\$0,20	
Пенал	\$2,00	
Ручка	\$0,50	
Карандаш	\$0,20	
Линейка	\$0,30	
Резинка	\$0,40	

Этапы выполнения задания:

1. Выделите ячейку B1 и введите в нее заголовок таблицы Прайс-лист магазина "СТУДЕНТ"
2. В ячейку C2 введите функцию СЕГОДНЯ (Поставьте знак «=», нажмите кнопку fx на панели инструментов. В поле КАТЕГОРИЯ выберите Дата и Время. В нижнем поле выберите функцию Сегодня).
3. В ячейку B3 введите слова «Курс доллара», в C3 – курс доллара на сегодняшний день.
4. К ячейке C3 примените денежный формат (Формат - Формат ячеек - Вкладка Число - Числовой формат - Денежный - Обозначение можно выбрать произвольное).
5. В ячейки A5:B5 введите заголовки столбцов таблицы.

6. Выделите их и примените полужирный стиль начертания и более крупный шрифт.
7. В ячейки A6:A12 и B6:B12 введите данные (рассчитайте, какая стоимость будет в рублях на текущий курс доллара).
8. В ячейку C6 введите формулу: = B6*\$C\$3. (\$ означает, что используется абсолютная ссылка).
9. Выделите ячейку C6 и протяните за маркер заполнения вниз до ячейки C13.
10. Выделите диапазон ячеек C6:C13 и примените к ним денежный формат.
11. Выделите заголовок – ячейки B1:C1 и выполните команду Формат Ячейки, вкладка Выравнивание и установите переключатель «Центрировать по выделению» (Горизонтальное выравнивание), «Переносить по словам». Увеличьте шрифт заголовка.
12. В левой части прайс-листа вставьте картинку по своему вкусу.
13. Измените название ЛИСТ1 на Прайс-лист.

Задание 2: Рассчитайте ведомость выполнения плана товарооборота киоска №5 по форме:

№	Месяц	Отчетный год			Отклонение от плана
		план	фактически	выполнение, %	
i	M _i	P _i	F _i	V _i	O _i
1	Январь	7 800,00 р.	8 500,00 р.		
2	Февраль	3 560,00 р.	2 700,00 р.		
3	Март	8 900,00 р.	7 800,00 р.		
4	Апрель	5 460,00 р.	4 590,00 р.		
5	Май	6 570,00 р.	7 650,00 р.		
6	Июнь	6 540,00 р.	5 670,00 р.		
7	Июль	4 900,00 р.	5 430,00 р.		
8	Август	7 890,00 р.	8 700,00 р.		
9	Сентябрь	6 540,00 р.	6 500,00 р.		

10	Октябрь	6 540,00 р.	6 570,00 р.		
11	Ноябрь	6 540,00 р.	6 520,00 р.		
12	Декабрь	8 900,00 р.	10 000,00 р.		

1. Заполнение столбца M_i можно выполнить протяжкой маркера.
2. Значения столбцов V_i и O_i вычисляются по формулам: $V_i = F_i / P_i$; $O_i = F_i - P_i$
3. Переименуйте ЛИСТ2 в Ведомость.

Задание 3:

1. Перейти на новый рабочий лист и назвать его Возраст.
2. Создать список из 10 фамилий и инициалов.
3. Внести его в таблицу с помощью автозаполнения.
4. Занести в таблицу даты рождения.
5. В столбце Возраст вычислить возраст этих людей с помощью функций СЕГОДНЯ и ГОД
6. Отформатировать таблицу.
7. Сделать заголовок к таблице «Вычисление возраста»

№	ФИО	Дата рождения	Возраст
1	Иванов И.И.		
2	Петров П.П.		
3	Сидоров С.С.		
...			
10	Мышкин М.М.		

Задание 4*:

Работа с функцией ЕСЛИ:

1. Сделать на новом листе таблицу по образцу и переименовать лист в Тарифные ставки.
2. Добавить заголовок к таблице.

3. Добавить столбец Тарифные ставки и вычислить их с помощью встроенной функции *ЕСЛИ* таким образом:

- 1- если стаж меньше 5 лет,
- 2- если стаж больше или равен 5 лет.

Тарифные ставки сотрудников фирмы "Студент"

ФИО	Должность	Дата приема на работу	Стаж	Тарифные ставки
Иванов И.И.	Директор	01 января 2015 г.	5	
Петров П.П.	Водитель	02 февраля 2016 г.	6	
Сидоров С.С.	Инженер	03 июня 2016 г.	7	
Кошкин К.К.	Гл. бух.	05 сентября 2013 г.	1	
Мышкин М.М.	Охранник	01 августа 2014 г.	0	
Мошкин М.М.	Инженер	04 декабря 2016 г.	2	
Собакин С.С.	Техник	06 ноября 2015 г.	0	
Лосев Л.Л.	Психолог	14 апреля 2015 г.	3	
Гусев Г.Г.	Техник	25 июля 2014 г.	4	
Волков В.В.	Снабженец	02 мая 2017 г.	7	

Задание 5*:

Работа с функцией ЕСЛИ:

1. Скопировать таблицу из задания № 4 на Лист5 и переименовать его в Налоги.

2. Изменить заголовок таблицы.

3. Добавить столбцы Ставка, Начислено, Налог, Заработная плата и заполнить их таким образом:

Ставка = произвольное число от 500 до ...

Начислено = Ставка * Тарифные ставки

Налог=0, если Начислено меньше 1000,

Налог = 12%, если Начислено больше 1000, но меньше 3000,

и налог = 20%, если Начислено больше или равно 3000.

4. Вычислить заработную плату.

Заработная плата сотрудников фирмы "Студент"

ФИО	Должность	Дата приема на работу	Стаж	Тарифные ставки	Ставка	Начислено	Налог	Заработная плата
Иванов И.И.	Директор	01 января 2015 г.	5					
Петров П.П.	Водитель	02 февраля 2016 г.	6					
Сидоров С.С.	Инженер	03 июня 2016 г.	7					
Кошкин К.К.	Гл. бух.	05 сентября 2013 г.	1					
Мышкин М.М.	Охранник	01 августа 2014 г.	0					
Мошкин М.М.	Инженер	04 декабря 2016 г.	2					
Собакин С.С.	Техник	06 ноября 2015 г.	0					
Лосев Л.Л.	Психолог	14 апреля 2015 г.	3					
Гусев Г.Г.	Техник	25 июля 2014 г.	4					
Волков В.В.	Снабженец	02 мая 2017 г.	7					

Показать выполненные задания преподавателю.