

Минздрав России  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Сибирский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико - фармацевтический колледж

## **Учебно-методическая разработка практического занятия**

учебной дисциплины

# **Информационные технологии в профессиональной деятельности**

По специальности 33.02.01. Фармация

Разработчик:  
Малютина Н.С., преподаватель первой  
квалификационной категории.

## **Практическая работа по предмету «Информационные технологии в профессиональной деятельности фармацевтического работника»**

**Тема занятия:** анализ и обобщение данных в MS Excel.

**Вид занятия:** практическое занятие в виде лабораторной работы с использованием персонального компьютера.

**Время:** 90 минут

**Цель учебная:** после изучения темы студент должен иметь представление о работе в MS Excel, научиться использовать электронные таблицы для автоматизации расчетов в профессиональной деятельности будущего фармацевта. Знать принципы создания, форматирования, редактирования, структурирования и анализа различных типов данных.

**Обеспечение занятия:** персональный компьютер, электронный практикум с заданиями.

**Место проведения занятия:** учебная аудитория колледжа.

### **Ход занятия**

№ п/п	Этапы проведения	Время
1.	Организационный момент. Проверка присутствующих, формы одежды, готовности аудитории к занятию, запуск ПК.	2 минуты
2.	Объявление темы урока, краткое пояснение по практическому заданию.	3 минуты
3.	План практического занятия: 1. Пошаговое выполнение практических заданий, с применением методической разработки (1-2 задания).	80 минут
4.	Проверка и оценивание выполненных заданий.	5 минут

### **Задание 1. Создание прейскуранта цен аптечных товаров и акта приемки товаров**

1. Создайте прейскурант цен, учитывая курс доллара и евро на сегодняшний день.

Вам необходимо ввести текстовую информацию (не менее 20 наименований препаратов), числовую информацию (актуальные цены в

Преподаватель Малютина Наталья Сергеевна

рублях), формульную информацию (конвертация из одной валюты в другую), учитывая абсолютную и относительную адресацию и подвести итоги.

Образец прейскуранта:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Прейскурант цен</b>								
2					<b>товар</b>	<b>у.е.\$</b>	<b>у.е.€</b>	<b>в рублях</b>	
3	<b>Курс доллара</b>	*		<b>1</b>					
4	<b>Курс евро</b>	*		<b>2</b>					
5				<b>3</b>					
6				<b>4</b>					
7				<b>5</b>					
8				<b>6</b>					
9				<b>7</b>					
10				<b>ИТОГО</b>					
11									

2. Создайте акт о приемке товара по образцу ниже, заполните данными и произведите необходимые расчеты.

Образец:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2			Акт №						№ п/п	Наименование препарата	Серия	Кол-во	Цена отпускная	Сумма - отпускная
3			О приемке товара по счету поставщика						1					
4			От						2					
5								3						
6		Материально-ответственное лицо						4						
7								5						
8		приемка грузов						6						
9			день	месяц	год			7						
10		по товарной накладной						8						
11			день	месяц	год			9						
12		Состояние упаковки	удовлетворительно					10						
13								11						
14								12						
15								13						
16								14						
17								15						
18									Итого:	х				
19														
20								Принял товар						
21														
22														

Преподаватель Малютина Наталья Сергеевна

**Задание 2. Ведение отчетной документации о наличии товара на аптечном складе**

**Задание:**

- 1. Создайте таблицу в MS Excel по образцу, представленному ниже:**

Наименование	Цена	Остаток		Приход		Расход	
		кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма

- 2.** Заполните самостоятельно данными колонки «Наименование», «Цена» (не менее 15 товаров). В графе «приход» и «расход» укажите количество (диапазон должен варьироваться от 0 до 200 шт.), а сумму посчитайте с применением формул (=кол-во\*цена).
- 3.** Количество остатка и сумма остатка должны рассчитываться автоматически с применением формул, исходя из количества прихода и расхода (=приход-расход).
- 4.** Добавить новый столбец под названием «Наличие на складе». Задать условие, при котором товары, которые имеются на складе в количестве более

Преподаватель Малютина Наталья Сергеевна

100 штук, будут отмечены как «В наличии», меньше этого значения как «Мало», а отсутствующие как «Нет в наличии». Сделать проверку на правильность расчетов, результаты сохранить на новый лист под названием «Результаты». Выполняя данное задание необходимо применить логическую функцию «=Если()».

5. Произвести условное форматирование, при котором товары из категории «В наличии» будут выделены зеленым цветом, «Мало» - желтым цветом, а «Нет в наличии» - красным цветом. Для этого необходимо применить «Условное форматирование».
6. В итоговом результате должна получиться примерная таблица (образец ниже):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Наименование	Цена	Остаток		Приход		Расход		Наличие на складе
2			кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма	
3	Кеторол	145,00 Р	115	16675	120	17400	5	725	В наличии
4	Андипал	156,23 Р	0	0	2	312,46	2	312,46	Нет в наличии
5	Парацетамол	148,59 Р	27	4011,93	30	4457,7	3	445,77	Мало
6	Анальгин	323,00 Р	0	0	4	1292	4	1292	Нет в наличии
7	Ибупрофен	56,00 Р	495	27720	500	28000	5	280	В наличии
8	Нандролон	356,00 Р	0	0	6	2136	6	2136	Нет в наличии
9	Амоксициллин	659,00 Р	0	0	7	4613	7	4613	Нет в наличии
10	Сенаде	452,00 Р	100	45200	200	90400	100	45200	Мало
11	Ротокан	185,00 Р	0	0	9	1665	9	1665	Нет в наличии
12	Лоперамид	256,00 Р	100	25600	150	38400	50	12800	Мало
13	Энтерофурил	144,00 Р	0	0	2	288	2	288	Нет в наличии
14	Преднизалон	265,00 Р	0	0	3	795	3	795	Нет в наличии
15	Маалокс	176,00 Р	50	8800	100	17600	50	8800	Мало
16	Альмагель	98,00 Р	0	0	5	490	5	490	Нет в наличии
17	Ношпа	146,00 Р	101	14746	165	24090	64	9344	В наличии