

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Маресевой»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО УД ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по специальности 33.02.01 Фармация**

очно – заочная форма обучения

Вольск, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 1 ВАРИАНТ	
Задание 1. ДОКЛАД на тему «Автоматизация учета движения товаров. Основные функции программы»	4
Задания 2. Технология подготовки текстовых документов:	4
Задание 3. Обработка и анализ данных в электронных таблицах	6
Задание 4. Поиск документов в справочно – правовой системе «Гарант».	8
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 2 ВАРИАНТ	
Задание 1. ДОКЛАД на тему «Использование компьютера в справочно-информационной службе аптек»	9
Задания 2. Технология подготовки текстовых документов	9
Задание 3. Обработка и анализ данных в электронных таблицах	11
Задание 4. Поиск документов в справочно – правовой системе «Гарант».	13
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ	15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ДОЛЖНА ИМЕТЬ СТРУКТУРУ:

1. Титульный лист (приложение № 1);
2. Подготовить доклад по вариантам. Оформление контрольной работы: тест и доклад должны быть набраны компьютерным текстом и распечатаны на одной стороне стандартного листа А-4. Текст печатается через 1,15 интервала с использованием шрифта PT Astra Serif. Размер шрифта 14. Оформляется в скоросшиватель.

I вариант	А	В	Д	Ж	И	Л	Н	П	С	У	Х	Ч	Щ	Ю
II вариант	Б	Г	Е, Ё	З	К	М	О	Р	Т	Ф	Ц	Ш	Э	Я

3. Практическая часть выполняется по вариантам, которая состоит из трех заданий. **После выполнения задания в программе, файл с выполненными заданиями сохраняются на диск.** (Проверяйте запись на диске).

Текст задания пишется прописными (заглавными) буквами, варианты ответов - строчными; располагать задание следует компактно и максимально удобно для работы; нумеровать варианты ответов следует цифрами; выравнивание текста следует производить по ширине, а не по левому краю или центру; между номером задания и текстом вариантов ответов лучше ставить неразрывный пробел (Ctrl+Shift+пробел).

4. Вопросы, возникающие при выполнении контрольной работы можно задать преподавателю Пикулиной Анастасии Петровне по электронной почте: nastia1202@list.ru

Работы сдаются в распечатанном виде
в папке -скоросшивателе
не позднее 14 апреля!!!

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ВАРИАНТ

ЗАДАНИЕ 1. ПОДГОТОВИТЬ ДОКЛАД НА ТЕМУ «АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ»

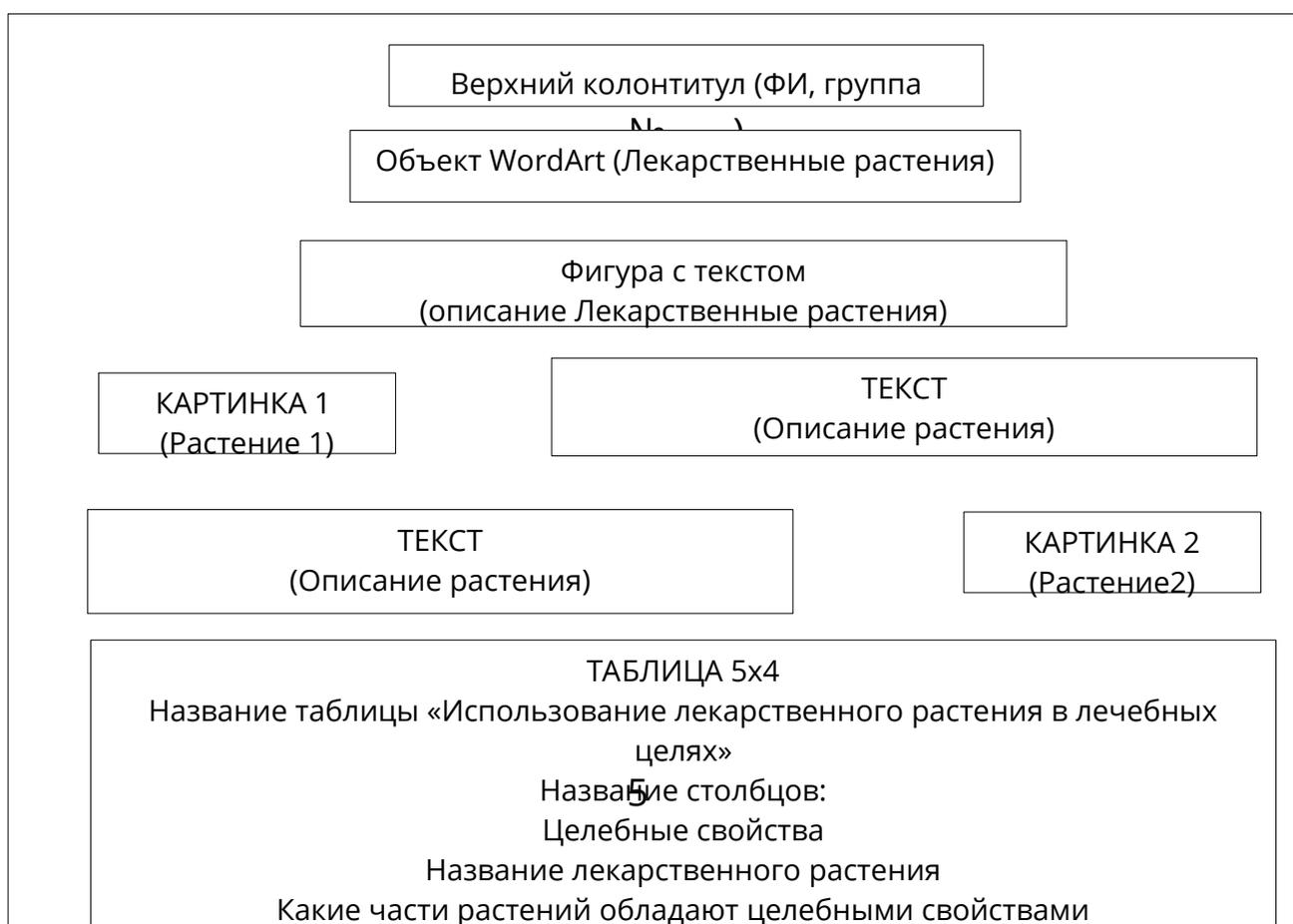
ЗАДАНИЕ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ.

В текстовом редакторе в MO Word или LO Writer создайте по макету информационный буклет на одну страницу на тему «Лекарственные растения». Оформление текстового документа (фон страницы, границы, названия растений - на ваше усмотрение).

Порядок выполнения:

1. Запустите текстовый редактор.
2. Измените Поля: меню Макет или Разметка страницы – Поля – Настраиваемые поля – верхнее, правое, левое и нижнее установите 1 см.
3. Добавьте Границу страницы – меню Дизайн или Разметка страницы – команда Границы страницы - вкладка Страница - выберите Тип границы – ок.
4. Установите Цвет страницы в меню Дизайн или Разметка страницы
5. Вставьте Верхний колонтитул с ФИ и номер группы
6. В задании необходимо использовать объект WordArt, фигуры, картинки, таблицу.

Схема макета



Например,

Фамилия имя, группа № _____

Лекарственные растения

Лекарственные растения обладают полезными свойствами. Однако мало кто знает, какие именно свойства имеют лечебные растения – при каких болезнях их применение рекомендовано, а при каких, наоборот, использование целебных трав строго запрещено.



Валериана лекарственная

Снижает возбудимость нервной системы, расширяет сосуды сердца, нормализует сон, снимает спазмы желудочно-кишечного тракта, обладает противосудорожной активностью, противоглистным и ветрогонным свойствами. Передозировка может вызвать тошноту, нарушение деятельности сердца, головную боль, сонливость.

Черда трехраздельная

Обладает кровоостанавливающим, противоаллергическим, ранозаживляющим, антисептическим, пото- и мочегонным свойствами. Используется для улучшения пищеварения, при нарушении обмена веществ, эффективна при простудных заболеваниях, кашле, а также подагре, рахите, артрите. Наружно череду применяют при диатезе, для лечения псориаза, золотухи, различных кожных заболеваний.



Использование лекарственных растений в лечебных целях

Целебные свойства	Название растений	Какие части растений обладают целебными свойствами	При каких болезнях используют растения	Какие лекарственные средства готовят из растений
	Валериана лекарственная	Корневище и корни растения	При лечении неврозов, гипертонической Болезни	Настой, сухие и густые экстракты
	Черда трехраздельная	Листья	При золотухе, рахите, угрях, прыщах, фурункулах и других гнойничковых заболеваниях	Настой

ЗАДАНИЕ 3. ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ.

1. Переименовать **Лист 1** в «**Условное форматирование**». Создайте таблицу «Анализ продаж в аптеках» за текущий месяц.

В таблице приведены данные о количестве проданных лекарств в аптеках за 1 месяц. Определите:

а) сколько лекарственных препаратов было продано в каждой аптеке в среднем за 1 месяц;

б) какое количество каждого лекарственного препарата было продано в аптеках за 1 месяц;

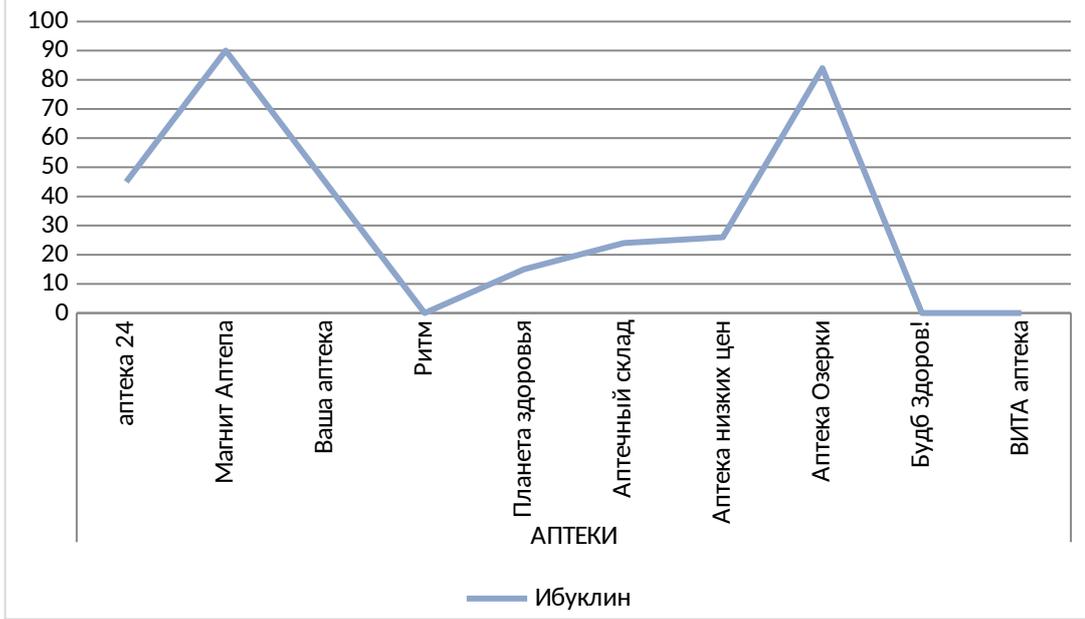
в) найдите максимальное и минимальное количество продаж в каждой аптеке.

г) выполните **Условное форматирование** по цветам: для этого выделите диапазон ячеек С3:Л14 – меню Главное – команда Условное форматирование – Управление правилами – нажмите на кнопку Создать правило - выберите тип правила – Форматировать ячейки, которые содержат – установите условие (если количество продаж за месяц) ≤ 15 – установите Зеленый цвет - ок. Далее добавьте новое правило – нажмите на кнопку Создать правило – установите условие (если количество продаж за месяц) ≥ 35 – Розовый цвет – ок. Результат:

Порядок выполнения:

1. В строках 1 и 2 набираем «шапку» таблицы (обратите внимание какие ячейки необходимо объединить).
2. В ячейках А3:А12 с помощью автозаполнения ввести нумерацию.
3. В ячейках В3:В12 введите названия лекарств (Алив, Альмагель, Багомет, Бетаферон, Валбеназин, Ирунин, Ибуклин, Полижинакс, Ракстан, Розекс, Йодид кали, Флукозан)
4. В ячейки С2:Л2 вводим названия аптек (Аптека 24, Магнит Аптека, Ваша аптека, Ритм, Планета здоровья, Аптечный склад, Аптека низких цен, Аптека Озерки, Будь здоров, Вита аптека).
5. В диапазон ячеек С3:Л14 введите произвольные количества продаж (*можете ввести цифры по образцу*)
6. В ячейке М3 (Всего продаж за месяц каждого лекарства) вводим формулу для подсчета **Всего** (*Поставьте курсор в ячейку – нажмите Мастер функций или меню Формула – команда Вставить функцию – выберите Категорию Математические- команда СУММ – выделите диапазон ячеек С3:Л3 – ок*)
7. Копируем формулу и вставляем в последующие ячейки до М14. Программа автоматически проведет счет.
8. В ячейке С15 вводим формулу для подсчета среднего значения в каждой аптеке. Для этого установите курсор в ячейку – меню Формула – выберите Категорию Статистические – СРЗНАЧ – выделите диапазон ячеек С3:С14 – ок.
9. Копируем формулу и вставляем в последующие ячейки до Л15. Программа автоматически проведет счет.
10. В ячейках С16 и Л16 по формуле находите максимальные продажи (*Мастер функций – категория Статистические - МАКС*).
11. В ячейках С17 и Л17 по формуле находите минимальные продажи (*Мастер функций – категория Статистические - МИН*).
12. Построить график продаж по всем аптекам лекарственного средства Ибуклин.

Ибуклин



ЗАДАНИЕ 4. Поиск документов в справочно – правовой системе

«Гарант». Порядок выполнения:

1. Заходим на сайт <https://www.garant.ru/>

2. В поисковой строке наберите «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 мая 2021г. № 349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт».

3. Сделайте скриншот и вставьте его в текстовый редактор.



4. Откройте главное меню, которое находится в левом углу

5. Вкладка Формы и документы

6. Медицинская документация – выберите Платные медицинские услуги.

7. Сделайте скриншот и вставьте его в текстовый редактор.

8. Выберите Договор предоставления платных медицинских услуг и сделайте скриншот

9. Всего у вас будет 3 скриншота.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2 ВАРИАНТ

ЗАДАНИЕ 1. ПОДГОТОВИТЬ ДОКЛАД НА ТЕМУ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА В СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СЛУЖБЕ АПТЕК»

ЗАДАНИЕ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ.

В текстовом редакторе в MO Word или LO Writer создайте по макету информационный буклет на одну страницу на тему **«Лекарственные растения»**. Оформление текстового документа (фон страницы, границы, названия растений - на ваше усмотрение).

Порядок выполнения:

1. Запустите текстовый редактор.
2. Измените Поля: меню Макет – Поля – Настраиваемые поля – верхнее, правое, левое и нижнее установите 1 см.
3. Добавьте Границу страницы – меню Дизайн или Разметка страницы – команда Границы страницы- вкладка Страница - выберите Тип границы – ок.
4. Установите Цвет страницы в меню Дизайн или Разметка страницы.
5. Вставьте Верхний колонтитул с ФИ и номер группы
6. В задании необходимо использовать объект WordArt, фигуры (эффекты фигуры, заливка), картинки, таблицу (Конструктор таблицы).
7. По макету составьте информационный лист на одну страницу на тему **«Лекарственные растения»**.



Например,

Фамилия имя, группа № _____

Лекарственные растения

Лекарственные растения - растения, части которых (цветы, листья, стебель, корень и т.д.) используются для лечения болезней человека, животных или же применяются как сырьё для производства лекарственных препаратов.



Средство растительного происхождения. Обладает антисептическим, противовоспалительным, спазмолитическим, обволакивающим и отхаркивающим действием, способствует регенерации тканей и активирует желудочную секрецию.

Фармакологическая активность плодов шиповника определяется, главным образом, комплексом витаминов (витамины группы В, витамин Е, витамин Р, **бетакаротин**) и, в первую очередь, аскорбиновой кислотой.

Содержит аскорбиновую кислоту, антоцианы, флавоноиды (главным образом, изокверцетин, мирингетин, глуконид, рутин), фруктовые кислоты (яблочная, лимонная, изолимонная), инвертный сахар, пектины.

Использование лекарственных растений в лечебных целях

Целебные свойства	Название растений	Какие части растений обладают целебными свойствами	При каких болезнях используют растения	Какие лекарственные средства готовят из растений
Ранозаживляющие 	Подорожник	лист	Нарывы порезы	Сок
Богатые витаминами 	Шиповник	плоды	Авитаминоз	Сироп
Богатые витаминами 	Черная смородина	Плоды, лист	Авитаминоз Простуда	Отвар, свежие и сушеные ягоды, чай, свежий сок

ЗАДАНИЕ 3. ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ.

1. Переименовать **Лист 1** в «**Условное форматирование**». Создайте таблицу «Анализ продаж в аптеках» за текущий месяц.

В таблице приведены данные о количестве проданных лекарств в аптеках за 1 месяц. Определите:

а) сколько лекарственных препаратов было продано в каждой аптеке в среднем за 1 месяц;

б) какое количество каждого лекарственного препарата было продано в аптеках за 1 месяц;

в) найдите максимальное и минимальное количество продаж в каждой аптеке.

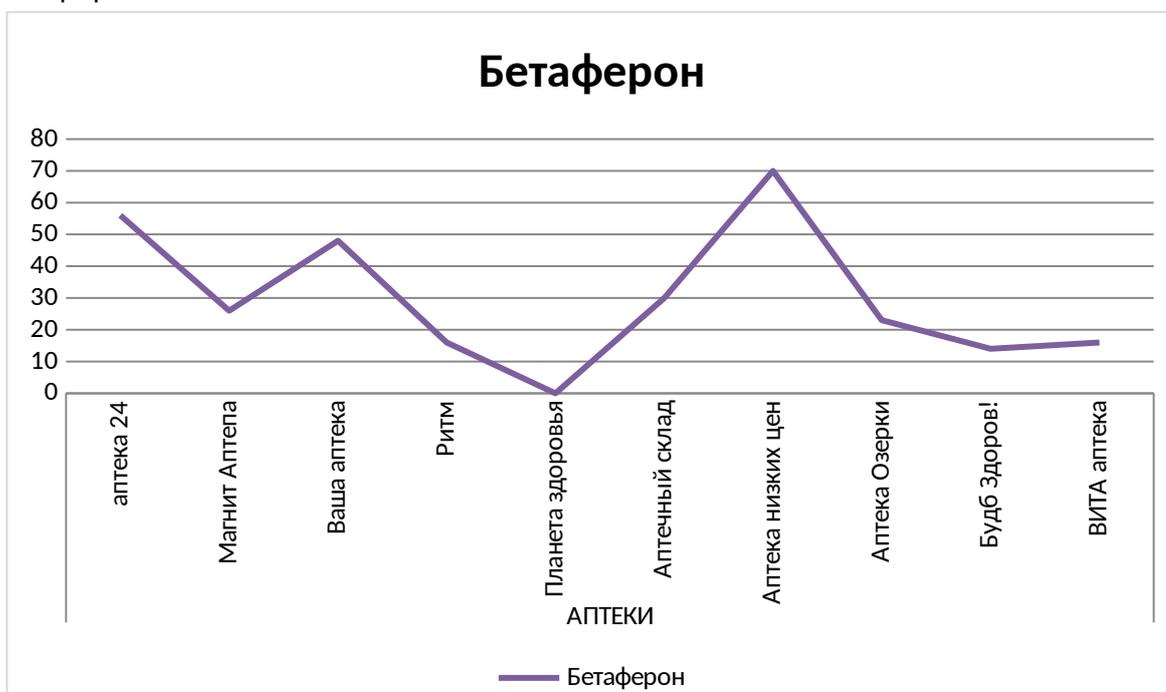
г) выполните **Условное форматирование** по цветам: для этого выделите диапазон ячеек С3:Л14 – меню Главное – команда Условное форматирование – Управление правилами – нажмите на кнопку Создать правило - выберите тип правила – Форматировать ячейки, которые содержат – установите условие (если количество продаж за месяц) <35 – установите Фиолетовый цвет - ок. Далее добавьте новое правило – нажмите на кнопку Создать правило – установите условие (если количество продаж за месяц) ≥ 50 – Голубой цвет – ок. Результат:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			АПТЕКИ										
2	№ п/п	Лекарства	аптека 24	Магнит Аптека	Ваша аптека	Ритм	Планета здоровья	Аптечный склад	Аптека низких цен	Аптека Озерки	Будь Здоров!	ВИТА аптека	Всего за месяц
3	1	Алив	36	42	0	59	60	72	35	20	12	15	Формула
4	2	Альмагель	23	26	84	0	0	45	26	48	0	0	252
5	3	Багомет	60	35	20	12	15	47	45	48	0	88	
6	4	Бетаферон	56	26	48	16	0	30	70	23	14	16	
7	5	Валбеназин	47	45	48	0	88	48	90	45	0	15	
8	6	Ирунин	15	70	23	14	16	45	42	0	59	60	
9	7	Ибуклин	45	90	45	0	15	24	26	84	0	0	
10	8	Полижинакс	36	42	0	59	60	72	35	20	12	15	
11	9	Ракстан	23	26	84	0	0	45	45	48	0	47	
12	10	Розекс	60	35	20	12	15	47	45	90	45	0	
13	11	Йодид калия	47	45	48	0	47	48	36	42	0	59	
14	12	Флукозан	15	70	23	14	16	45	23	26	84	0	
15		Среднее за месяц в каждой аптеке	формула для подсчета										
16		Максимальные продажи	формула для подсчета										
17		Минимальные продажи	формула для подсчета										
18													

Порядок выполнения:

1. В строках 1 и 2 набираем «шапку» таблицы (обратите внимание какие ячейки необходимо объединить).
2. В ячейках А3:А12 с помощью автозаполнения ввести нумерацию.
3. В ячейках В3:В12 введите названия лекарств (Алив, Альмагель, Багомет, Бетаферон, Валбеназин, Ирунин, Ибуклин, Полижинакс, Ракстан, Розекс, Йодид кали, Флукозан)
4. В ячейки С2:Л2 вводим названия аптек (Аптека 24, Магнит Аптека, Ваша аптека, Ритм, Планета здоровья, Аптечный склад, Аптека низких цен, Аптека Озерки, Будь здоров, Вита аптека).
5. В диапазон ячеек С3:Л14 введите произвольные количества продаж (можете ввести цифры по образцу)
6. В ячейке М3 (Всего продаж за месяц каждого лекарства) вводим формулу для подсчета **Всего** (Поставьте курсор в ячейку – нажмите Мастер функций или меню Формула – команда Вставить функцию – выберите Категорию Математические- команда СУММ – выделите диапазон ячеек С3:Л3 – ок)

7. Копируем формулу и вставляем в последующие ячейки до M14. Программа автоматически проведет счет.
8. В ячейке C15 вводим формулу для подсчета среднего значения в каждой аптеке. Для этого установите курсор в ячейку – меню Формула – выберите Категорию Статистические – СРЗНАЧ – выделите диапазон ячеек C3:C14 – ок.
9. Копируем формулу и вставляем в последующие ячейки до L15. Программа автоматически проведет счет.
10. В ячейках C16 и L16 по формуле находите максимальные продажи (*Мастер функций – категория Статистические – МАКС*).
11. В ячейках C17 и L17 по формуле находите минимальные продажи (*Мастер функций – категория Статистические – МИН*).
12. Построить график продаж по всем аптекам лекарственного средства Бетаферона.



ЗАДАНИЕ 4. Поиск документов в справочно – правовой системе

«Гарант». Порядок выполнения:

1. Заходим на сайт <https://www.garant.ru/>
2. В поисковой строке наберите «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 мая 2021г. № 349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт»».
3. Сделайте скриншот и вставьте его в текстовый



редактор.

4. Откройте главное меню, которое находится в левом углу
5. Вкладка Формы и документы
6. Медицинская документация – выберите Платные медицинские услуги.
7. Сделайте скриншот и вставьте его в текстовый редактор.
8. Выберите Договор предоставления платных медицинских услуг и сделайте скриншот
9. Всего у вас будет 3 скриншота.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гилярова М. Г. Информатика для медицинских колледжей. Учебник. М.: Феникс, 2020. 528 с.
2. Грошев А. С., Закляков П. В. Информатика. Учебник. М.: ДМК Пресс, 2019. 674 с.
3. Набиуллина С.Н. Информатика и ИКТ. Курс лекций. М.: Лань, 2019. 72 с.
4. Новожилов О. П. Информатика. Учебник. М.: Юрайт, 2022. 620 с.
5. Филимонова Е. В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник. М.: Юстиция, 2019. 216 с.
6. Хлебников А. А. Информатика. Учебник. М.: Феникс, 2019. 448 с.
7. Цацкина Е. П., Царегородцев А. В. Информатика и методы математического анализа. Шмелева А. Г., Ладынин А. И. Информатика. Информационные технологии в профессиональной деятельности: MicrosoftWord. MicrosoftExcel: теория и применение для решения профессиональных задач. М.: ЛЕНАНД, 2020. 304 с.
8. <http://www.twirpx.com/files/informatics/newbie/lectures/>

Схема титульного листа:

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области «Вольский медицинский колледж им.
З.И.Маресевой»

Контрольная работа по дисциплине:

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Вариант № ____

Выполнил: студент группы №____
Специальности 33.02.01 Фармация

Фамилия Имя Отчество

Преподаватель:
Пикулина Анастасия

Петровна

Проверено:
Практические задания:
Задание 1 _____
Задание 2 _____
Задание 3 _____

2025 г.