



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ  
по дисциплине  
«Выполнение работ по профессии оператор  
электронно-вычислительных и вычислительных  
машин»**

Выполнил:  
Студент гр. ДКАС-11/1  
Приходченко М. И.

# Введение

Оператор ЭВМ – занимается вводом данных в базу компьютера, обеспечивает сохранность и обрабатывает по принятым в компании алгоритмам.

Их обязанности включают:

- Эксплуатацию и контроль за работой электронно-вычислительной техники;
- Распечатывает и систематизирует нужные документы.;
- Выполняет копирование документов на ксерокс;
- Хранить служебную и коммерческую тайны;
- Подготовку средств вычислительной техники к работе, составление схем обработки информации, программ и алгоритмов решения задач;
- Проведение технического обслуживания, тестовых проверок, профилактических осмотров, регулировки, наладки и текущего ремонта оборудования;
- Осуществляет работу с электронной почтой, принимает входящие электронные письма и следит за своевременной отправкой исходящих;
- Выполнение родственных по содержанию обязанностей;
- Руководство другими работниками.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Создание текстовой документации

Текстовый редактор — компьютерная программа или компонент программного обеспечения, предназначенная для просмотра, создания, форматирования текстовых документов.

Для создания текстовой документации, используются следующие этапы:

1. Ввод информации
2. Редактирование информации
3. Форматирование информации

### Понятие вычислительной системы

В связи с кризисом классической структуры ЭВМ дальнейшее поступательное развитие вычислительной техники напрямую связано с переходом к параллельным вычислениям, с идеями построения многопроцессорных систем и сетей, объединяющих большое количество отдельных процессоров и (или) ЭВМ. Здесь появляются огромные возможности совершенствования средств вычислительной техники. Но следует отметить, что при несомненных практических достижениях в области параллельных вычислений, до настоящего времени отсутствует их единая теоретическая база.

Термин **вычислительная система** появился в начале - середине 60-х гг. при появлении ЭВМ III поколения. Это время знаменовалось переходом на новую элементную базу - интегральные схемы. Следствием этого явилось появление новых технических решений: разделение процессов обработки информации и ее ввода-вывода, множественный доступ и коллективное использование вычислительных ресурсов в пространстве и во времени. Появились сложные режимы работы ЭВМ - многопользовательская и многопрограммная обработка.

Под **вычислительной системой (ВС)** понимают совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессоров или ЭВМ, периферийного оборудования и программного обеспечения, предназначенную для сбора, хранения, обработки и распределения информации. Отличительной особенностью ВС по отношению к ЭВМ является наличие в них нескольких вычислителей, реализующих параллельную обработку. Создание ВС преследует следующие основные цели: повышение производительности системы за счет ускорения процессов обработки данных, повышение надежности и достоверности вычислений, предоставление пользователям дополнительных сервисных услуг и т.д.

### Классификация вычислительных систем

Существует большое количество признаков, по которым классифицируют вычислительные системы.

На рисунке 1 представлен созданный текстовый документ.

Рис.  
1

# Практическая часть

## Создание таблиц

- **Excel** — программа для работы с электронными таблицами с их расчётами, диаграммами и вычислениями, также используется для составления автоматизированных функций.

Чтобы создать таблицу в Excel, используются следующие шаги:

1. Открыть пустой лист.
2. Выделить нужное количество строк и столбцов.
3. С помощью вкладки Главная – Границы, выбрать пункт Все границы.
4. Получаем обычную таблицу

На фрагменте 2 представлена таблица созданная в текстовом редакторе.

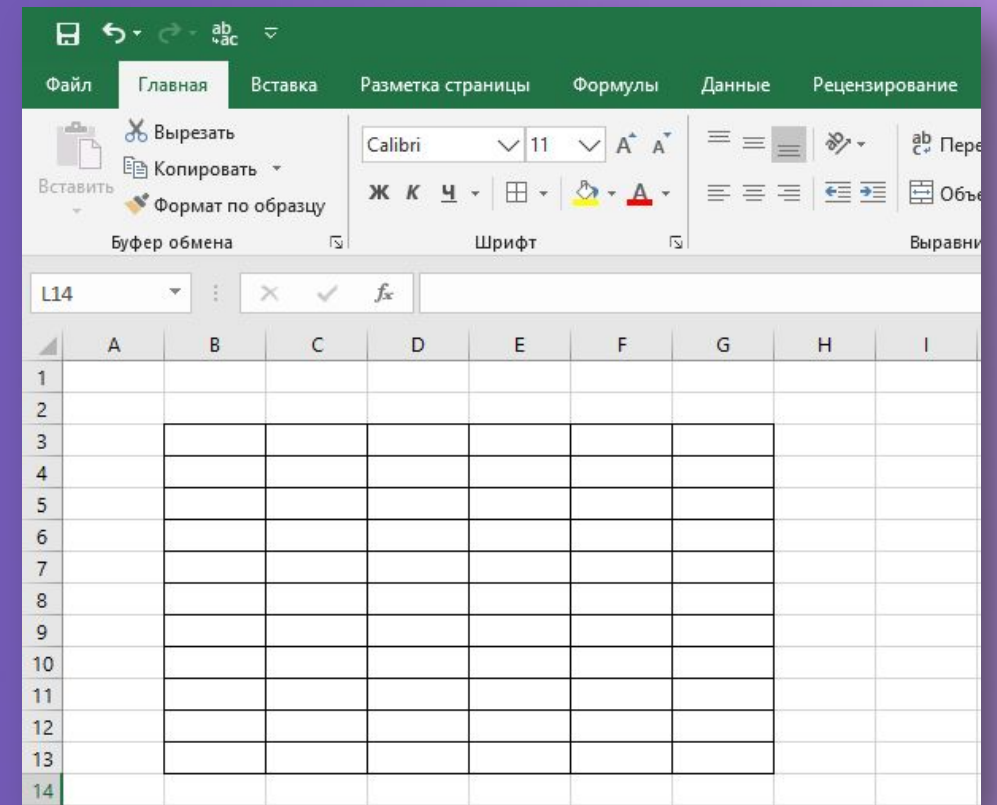


Рис. 2



# Практическая часть

## Создание таблиц

Для создания таблицы в текстовом редакторе, используются следующие этапы:

1. Для вставки таблицы служит кнопка «Таблицы», расположенная на панели управления Вставка – Таблицы
2. Выбрать необходимое количество строк и столбцов.
3. Заполнить таблицу информацией.

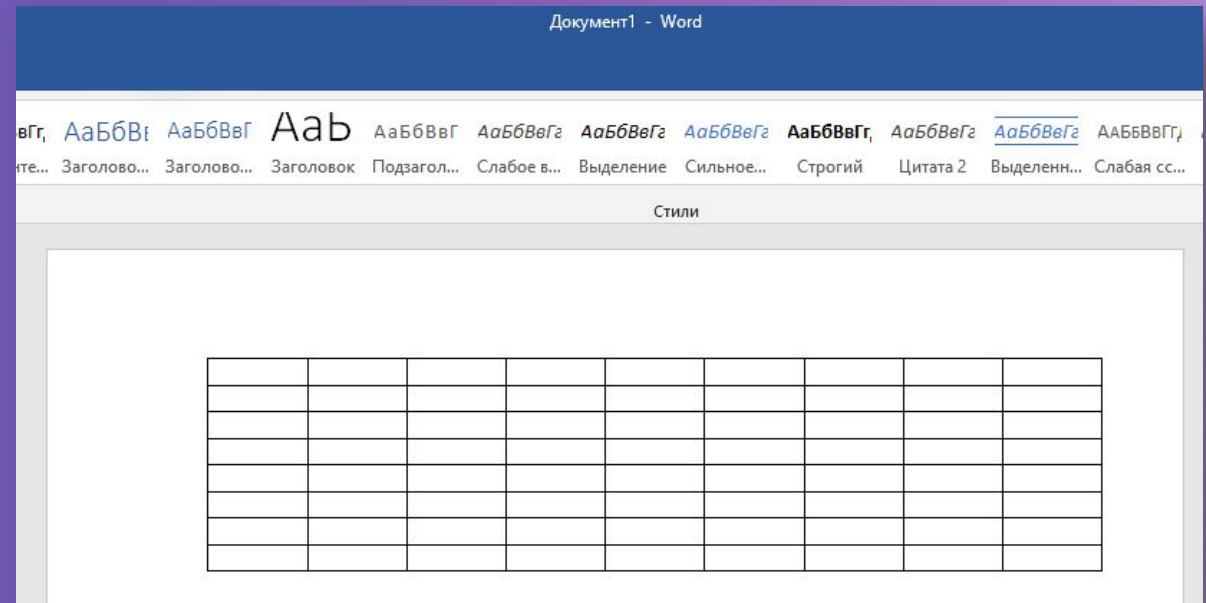


Рис. 3

На фрагменте 3 представлена таблица созданная в текстовом редакторе.

# Практическая часть

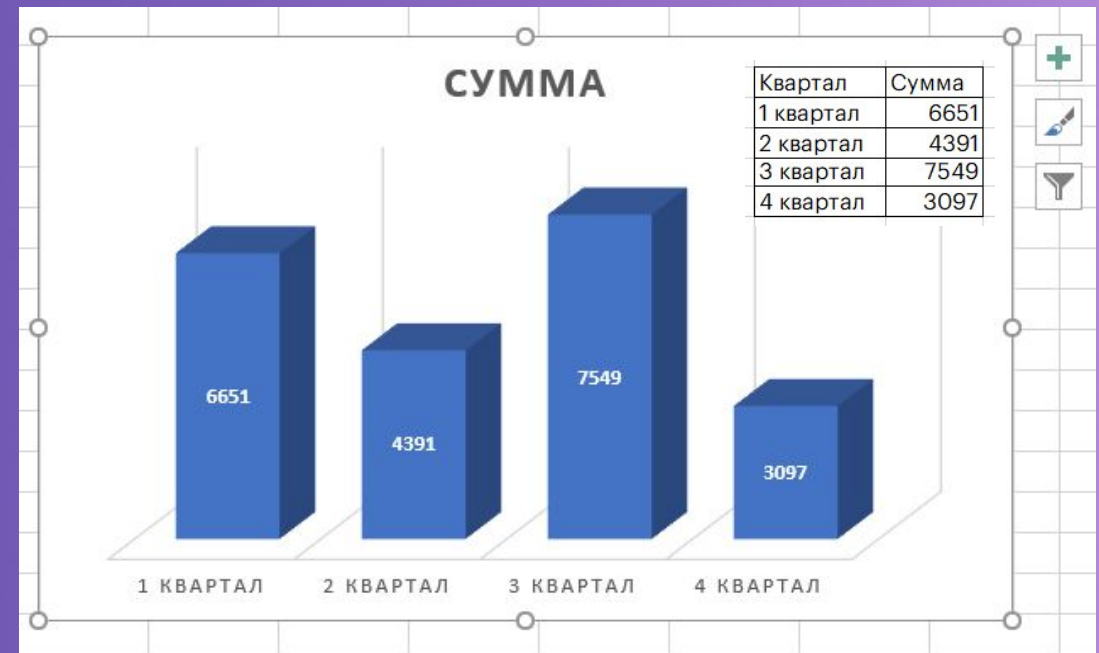
## Создание диаграмм

Для создания диаграммы по таблице, используются следующие этапы:

1. Выделяем область таблицы, которые необходимо презентовать в виде диаграммы.
2. Используя вкладку Вставка - Иллюстрации нажимаем Диаграммы.
3. Выбираем вид диаграммы.
4. Для названия диаграммы используем команду Диаграмма - Параметры диаграммы - Заголовки и ввести название.
5. На вкладке Легенда устанавливаем флажок.

На фрагменте 4 представлена информация для создания диаграммы

Рис. 4



# Практическая часть

## Создание иллюстрации

Для создания иллюстраций может быть использована растровая или векторная графика

Основное отличие между растровой и векторной графикой заключается в том, что **растровая графика представляет изображения в виде пикселей, а векторная графика – с помощью геометрических фигур.**

Любое растровое изображение, фото, текст состоит из миллионов точек, квадратов (пикселей) определенного цвета, прозрачности, яркости.

Рис. 5



На фрагменте 5 созданная иллюстрация в графическом редакторе Paint.

# Практическая часть

## Создание иллюстрации

Создаем рисунок "Поле" с помощью графического редактора **Paint**.

1. Используя вкладку Инструменты – Карандаш – Цвета (зеленый) рисуем траву и Инструменты – Заливка – Цвета(зеленый) заливаем контур.

2. Используя вкладку Инструменты – Маркер(синий) рисуем небо.

4. Используя вкладку Фигуры – Кисть для акварели(желтый) создаём солнце.

Рис. 5





# Заключение

Специалист, занимающийся вводом-выводом данных в компьютерные системы и обработкой разного рода информации с использованием электронно-вычислительных машин.

Профессию оператора ЭВМ можно отнести к числу стартовых. Это хорошая база для дальнейшего образования в этой области и освоения новых специальностей.