**Блок-схема алгоритма работы калькулятора**:

1. **Входные данные**:
   * Получение ввода от пользователя (цифры и операторы).
2. **Проверка валидности ввода**:
   * Проверка, что введенные данные являются числами и операторами (плюс, минус, умножить, разделить).
   * Если ввод неверен, перейти к обработке ошибки.
3. **Выбор операции**:
   * Определение, какую арифметическую операцию необходимо выполнить (сложение, вычитание, умножение, деление).
4. **Выполнение арифметической операции**:
   * Выполнение выбранной операции над введенными числами.
5. **Отображение результата**:
   * Вывод результата на экран.
6. **Завершение**.

**Обработка ошибок и исключительных ситуаций**:

1. **Проверка деления на ноль**:
   * Перед выполнением операции деления, проверить, что делитель не равен нулю. Если делитель равен нулю, перейти к обработке ошибки.
2. **Обработка ошибок**:
   * В случае неверного ввода данных, деления на ноль или других ошибок, вывести сообщение об ошибке на экран.
3. **Завершение с ошибкой**.