

## **Шаблон отчета по итоговой работе**

### **1. Основная информация**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
<b>Тема задания</b>	<i>Название выбранной задачи</i>
<b>Уровень сложности</b>	5/5
<b>Дата выполнения</b>	<i>ДД.ММ.ГГГГ</i>
<b>ФИО студента</b>	<i>Иванов Иван Иванович</i>

**Формулировка задания:** здесь указать полную формулировку  
выбранной задачи/темы

### **2. Реализация проекта**

#### **2.1. Способ реализации**

- Язык программирования: C#
- Тип приложения: Консольное
- Целевая платформа: .NET 6.0 / .NET 8.0 / .NET 9.0 / .NET 10.0
- Используемые технологии:
  - \* Многопоточность (Thread, Task)
  - \* Асинхронное программирование (async/await)
  - \* Примитивы синхронизации (lock, SemaphoreSlim, etc.)

#### **2.2. Архитектура решения**

- Основные классы и их назначение:
  1. `[Основной класс 1]` - [назначение]
  2. `[Основной класс 2]` - [назначение]
  3. `[Основной класс 3]` – [назначение]

#### **2.3. Полный код проекта**

- Program.cs  
[ВСТАВИТЬ\_КОД\_Program]
- Class\_1.cs  
[ВСТАВИТЬ\_КОД\_Class\_1]
- Class\_2.cs  
[ВСТАВИТЬ\_КОД\_Class\_2]
- Class\_3.cs  
[ВСТАВИТЬ\_КОД\_Class\_3]
- Class\_4.cs  
[ВСТАВИТЬ\_КОД\_Class\_4]
- Так добавить **ВЕСЬ** код

### **3. Демонстрация работы**

#### **3.1. Скриншоты выполнения**

##### **Скриншот 1: Запуск системы**

[ВСТАВИТЬ\_СКРИНШОТ\_1]

Описание: Показывает корректный запуск и инициализацию

##### **Скриншот 2: Работа в многопоточном режиме**

[ВСТАВИТЬ\_СКРИНШОТ\_2]

Описание: Демонстрация параллельной работы потоков

##### **Скриншот 3: Завершение работы**

[ВСТАВИТЬ\_СКРИНШОТ\_3]

Описание: Корректное завершение всех потоков

#### **3.2. Пример вывода программы**

[14:30:25 INFO] Система запущена

[14:30:26 INFO] Поток 1 начал работу

[14:30:26 INFO] Поток 2 начал работу

[14:30:30 INFO] Все операции завершены успешно