1. **Шаблон функции.** **Параметры шаблона. Инстанцирование функции. Аргументы шаблона по умолчанию.**

**Шаблоны функций** позволяют определять функции, которые не зависят от конкретных типов. Объявляется словом *template*

**Параметры шаблона** предаются как <typename T>. T – абстрактный тип данных, с которым функция будет работать.

**Инстанцирование функции** происходит при вызове функции с аргументами конкретных типов данных. Компилятор генерирует специализированную версию функции для переданных типов.

* Неявное: *print(5.0);*
* Явное: *print<double>(5);*

**Аргументы шаблона по умолчанию** — значения, которые можно задать для параметров шаблона, чтобы они автоматически использовались, если не указаны явно при создании экземпляра шаблона.

