**Отчет**

Входе работы рассмотрела и применила на практике следующие концепции:

* как происходит создание и разрушение объектов при их инициализации и завершении работы.
* познакомилась с механизмами копирования объектов при передаче их в функции по значению, понимая, что создается копия объекта с теми же значениями полей.
* Изучила последовательность инициализации и уничтожения составных объектов, а также их базовых классов или полей в композиции.
* Освоила методы размещения и использования статических полей класса, которые существуют в единственном экземпляре на уровне класса.
* Познакомилась с правилами работы с динамическим выделением памяти и освобождением её после использования, чтобы избежать утечек памяти и ошибок.
* Изучила возможности шаблонов для создания универсальных классов и функций, способных работать с различными типами данных без явного указания.