***Поля класса*** определяют структурные характеристики объектов класса и используются для хранения значений этих характеристик. Для определения поля класса используется синтаксис:

[атрибуты] [модификаторы] тип\_данных имя\_поля [= значение];

***Статические поля.*** Еще одним модификатором типа является static. Поле с модификатором static создается в единственном экземпляре для всех объектов данного класса. Обращение к этому полю вне класса, в котором оно определено, осуществляется по правилу Имя\_класса.Имя\_статического\_поля, если, конечно, оно доступно. Внутри класса к статическим полям обращаются просто по имени.

***Константы.*** Модификатор const определяет поле, которое представляет собой обозначение некоторой константы. Инициализация константы происходит в момент ее объявления. Значением константы может быть любое константное выражение.

***Переменные readonly*.** Модификатор readonly определяет поле, значение которого доступно только для чтения. В отличие от константы такие поля могут быть инициализированы как при их объявлении, так и в специальном методе класса (конструкторе), который создает объект класса. Вторым отличием является возможность присвоения этой переменной значения, полученного в результате вычисления некоторого выражения. Третье отличие заключается в том, что одно и то же readonly-поле в двух различных объектах может принимать различные значения (в константах же значение для всех объектов класса будет одинаковым).