**Отчёт по практике 3.**

**Студент: Гуртякова А.П.**

**Задача:**Изучить абстрактный класс

**Цель задания:**Написать, как Вы поняли, что такое абстрактный класс

**Ответить на вопросы:**

Что такое абстрактный класс?

**Ответ:**

Абстрактным классом называется класс, который содержит один или несколько абстрактных методов.

Абстрактный класс не может использоваться для создания объектов.

Как правило, абстрактный класс описывает некий интерфейс, который должен быть реализован всеми его производными классами.

Абстрактный метод языка C# не имеет тела метода и аналогичен чисто виртуальному методу языка C++.

Например:

public abstract int M1(int a, int b);

Абстрактный класс можно использовать только как базовый для других классов. При этом если производный класс не содержит реализации абстрактного метода, то он также является абстрактным классом.

По умолчанию при создании абстрактного класса в среде VisualStudio .NET в формируемый абстрактный класс автоматически вставляется только один метод - конструктор без параметров.