**Выполнили студент 215 группы**

**Марков К.А.**

**Практическое занятие 5**

**Тема: «Классы в С#»**

**Цель работы:** научиться разрабатывать классы, их основныекомпоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам класса.

**Задание:**

**Вариант 8:** Скашивая ежедневно по 60 га вместо 50, бригада сумела скосить луг на один день быстрее, чем планировалось. Какова площадь луга? Решить задачу с использованием класса «Бригада».

class Brigade

{

public int Speed { get; set; }

public int Area { get; set; }

public Brigade() { }

public Brigade(int speed, int area)

{

Speed = speed;

Area = area;

}

public double Day()

{

return Area / Speed;

}

public double ObsDay(int d)

{

return Area / (Day() - d);

}

public void Info()

{

Console.Write($"Скорось скашивания: {Speed} га \nФактическая скорость скашивания: {ObsDay(1):f1} га\nКоличество дней c учетом того, что работа закончилась на 1 день быстрее: {Day()-1}\nПлощадь: {Area}");

}

}

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Write("Введите скорость скашивания поля: ");

int speed = Convert.ToInt32(ReadLine());

Write("Плащадь в га: ");

int area = Convert.ToInt32(ReadLine());

Brigade brigade = new Brigade(speed,area);

WriteLine();

brigade.Info();

ReadKey();

}

}

**Вывод:** научился разрабатывать классы, их основныекомпоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам класса.