**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

# Кафедра ИУ5.

# Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Рубежный контроль №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-31Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Компаниец Андрей Александрович |  | Гапанюк Юрий Евгеньевич |
| Подпись и дата: 17.12.2020 |  | Подпись и дата: |

г. Москва, 2020 г.

**Задание:**

Поясните объявление делегата: Func<int, int, int, string>; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.

**Ответ:**

* Func возвращает результат действия и может принимать параметры. Он также имеет различные формы:

От Func<out T>(), где T - тип возвращаемого значения,

до Func<in T1, in T2,...in T16, out TResult>(),

то есть может принимать до 16 параметров.

Func<int, int, int, string>

Здесь: последний параметр задает тип возвращаемого значения, а предыдущие – задают входные типы.

Пример лямбда-выражения:

(int x, int y, int z) => {return string b = Convert.ToString(x+y+z);}