

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5.

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Рубежный контроль №2

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б

Кашурин Максим Владимирович

Подпись и дата: 27.12.2020

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Юрий Евгеньевич

Подпись и дата:

г. Москва, 2020 г.

Задание:

Поясните объявление делегата: `Func< string, float, int, double>`; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют 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< string, float, int, double>` Здесь: последний параметр задает тип возвращаемого значения, а предыдущие – задают входные типы.

Пример лямбда-выражения:

```
(string x, float y, int z) => {return double b = Convert.ToDouble(x+y+z);}
```