

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)**

Факультет \_\_\_\_\_ ИТ \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ ИС \_\_\_\_\_

# ***ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1***

По \_\_\_\_\_ Интерфейсы ИС \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_ Разработка web-сервисов ASP.NET \_\_\_\_\_

Руководитель

Комкова С.В.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Студент ИС-117  
(группа)

Минеев Р. Р.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Муром 2021

# Лабораторная работа №1.

*Тема:* Разработка web-сервисов ASP.NET.

*Цель работы:* Получение практических навыков разработки и развертывания web-сервисов ASP.NET.

*Задание на работу:* Перевести километры в футы, в мили и наоборот.

## WebService1.aspx

```
private double ToKm(double value, byte r1){
    switch (r1) {
        case 1: return value;
        case 2: return value / 3280.84;
        default: return value * 1.609; }
}
private double ToFu(double value, byte r1) {...}
private double ToMi(double value, byte r1) {...}
[WebMethod]
public double GetValue(double value, byte r1, byte r2)
{
    if (r1 == r2) return value;
    switch (r2) {
        case 1: return ToKm(value, r1);
        case 2: return ToFu(value, r1);
        default: return ToMi(value, r1); }
}
```

## Form1.cs

```
ServiceReference1.WebService1SoapClient s;
private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    s = new ServiceReference1.WebService1SoapClient();

    double value = double.Parse(textBox1.Text);
    byte r1 = 1, r2 = 2;
    if (radioButton1.Checked) r1 = 1;
    if (radioButton2.Checked) r1 = 2;
    if (radioButton3.Checked) r1 = 3;
    if (radioButton4.Checked) r2 = 1;
    if (radioButton5.Checked) r2 = 2;
    if (radioButton6.Checked) r2 = 3;
    textBox2.Text = s.GetValue(value, r1, r2).ToString();
}
```

Вывод: В этой лабораторной работе были изучены основные понятия ASP.NET и собрано простейшее клиентское приложение в браузере, способное выполнять переводы величин на сервере.

					МИВУ 09.03.02-01.005							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лабораторная работа №1 Разработка web-сервисов ASP.NET.				Литера	Лист	Листов	
Студент	Минеев Р. Р.		26.02.						У	2	2	
Руков.	Комкова С.В.								МИ ВлГУ ИС-117			
Конс												
Н.контр.												
Утв.												