

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ИИТ

**Лабораторная работа №5**

По дисциплине: «Современные платформы программирования»

**Выполнил:**

Студент 3 курса

группы ПО-8:

Капитонов М.И.

**Проверил:**

Крощенко А.А.

**Цель работы:** приобрести практические навыки в области объектно-ориентированного проектирования.

### Вариант 13

#### Задание 1.

5) Реализовать абстрактные классы или интерфейсы, а также наследование и полиморфизм для следующих классов

interface Транспортное Средство ← abstract class Общественный Транспорт ← class Троллейбус

#### Код программы:

```
using sppl5z1;

Trolleybus trolleybus = new Trolleybus("Troll", 80, 30);
trolleybus.SelectRoute();
trolleybus.ConnectToWires();
trolleybus.Move();
```

#### Результат программы:

```
Trolleybus select route
Trolleybus was connected to wires
Trolleybus move

Process finished with exit code 0.
```

#### Задание 2.

Создать суперкласс Грузоперевозчик и подклассы Самолет, Поезд, Автомобиль. Определить время и стоимость перевозки для указанных городов и расстояний.

#### Код программы:

```
using spplz2;

DistInfo.Init();
DistInfo.GetDistance("A", "F");
```

### Результат программы:

```
A E F
```

```
7
```

```
Process finished with exit code 0.
```

**Вывод:** приобрели практические навыки в области объектно-ориентированного проектирования.