**Министерство образования и науки РФ**

**Томский государственный университет систем управления и**

**радиоэлектроники**

Кафедра автоматизированных систем управления

**Лабораторная работа №2**

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

учебное пособие Катаев М. Ю. «Объектно-ориентированное программирование»

**Вариант №5**

Выполнил студент

специальности 09.03.01, группа   
з-436У-а, поток 75

Красноперов Виталий Сергеевич

04.01.2017

**г. Калининград 2017**

### Используемое ПО

Лабораторная работа выполнена в среде программирования JetBrains cLion.

\*.exe файл собран при помощи сервиса appveyor.com. Весь исходный код находится в репозитории https://github.com/neronmoon/laboratory

### Краткое изложение теоретического материала

Динамический массив -- это структура данных, выделяемая под объекты, определенного класса. Массив создается следующим кодом. new Country[length];

Деструктор объекта -- функция, вызывающаяся перед тем, как объект удалится. Как правило в нем происходит освобождение памяти.

Приведение типа -- это операция преобразования объекта одного типа в объект другого типа.

Перегрузка функций -- возможность иметь одноименные функции в родительском и дочернем классе.

Перегрузка операторов -- то же, что перегрузка функций. Ведь оператор -- это та же функция, просто имеющая более узкое применение.