**Отчёт по лабораторной работе № 6 Вариант 9  
Дисциплина «Программирование и информатика», 2 семестр  
«Списки, массивы, векторы»**

**Выполнил**студент группы ДИПРб11 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов И.И. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020  
**Проверила**ст. преп. кафедры АСОИУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванова И.И. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020

**Цель работы:** Знакомство с динамическими информационными структурами на примере одно- и двунаправленных списков, динамических массивов и векторов

Таблица X.X - Функции, обеспечивающие работу программы

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Назначение** |
| int sum(int a, int b) | Возвращает сумму двух целых чисел |
| int dif(int a, int b) | Возвращает разность двух целых чисел |

Таблица X.X - Описание класса Student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Назначение** |
| id | int | Личный идентификатор студента |
| name | std::string | Имя студента |

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод** | **Назначение** |
| void init(int i, std::string n) | Инициализация экземпляра класса Студент |
| void display() | Вывод информации о студенте в консоль |

Таблица X.X - Описание класса Teacher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Назначение** |
| id | int | Личный идентификатор преподавателя |
| name | std::string | Имя преподавателя |

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод** | **Назначение** |
| void init(int i, std::string n) | Инициализация экземпляра класса Преподаватель |
| void display() | Вывод информации о преподавателе в консоль |