

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ЛЭТИ» ИМ. В.И.УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)  
Кафедра МО ЭВМ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА  
по дисциплине «Конструирование ПО»  
Тема: Программирование контейнерных классов**

Студент гр. 6304

Преподаватель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Корытов П.В.

Преподаватель П.П.

Санкт-Петербург

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Ход работы</b>	<b>2</b>
1.1	Настройка среды . . . . .	2

# 1. ХОД РАБОТЫ

## 1.1. Настройка среды

Использованное ПО

### 1. **NeoVim** — редактор

Для разработки использованы плагины:

- `octol/vim-cpp-enhanced-highlight` — подсветка синтаксиса C++11, C++14, C++17
- `zchee/deoplete-clang` — подключает clang к движку асинхронной проверки синтаксиса deoplete
- `derekwyatt/vim-fswitch` — переключение между `.hpp` и `.cpp`

Указаны пути до clang:

```
let g:deoplete#sources#clang#libclang_path =  
    '/usr/lib/llvm-6.0/lib/libclang.so.1'  
let g:deoplete#sources#clang#clang_header =  
    '/usr/lib/llvm-6.0/lib/clang/6.0.0/include'
```

### 2. **X<sub>Y</sub>TEX** — написание и сборка отчёта

### 3. **clang** — проверка синтаксиса C/C++

Установка — `sudo apt install clang`

Указаны опции запуска `-Wall -std=c++17`

### 4. **CMake** — система сборки

Установка — `sudo apt install cmake`

### 5. **Google Test** — фреймворк юнит-тестирования C++

Нужно загрузить и собрать пакет:

```
sudo apt install libclang-dev  
cd /usr/src/googletest/googletest  
sudo cmake .  
sudo make .  
sudo ln *.a /usr/lib
```