**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

***ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ***

**«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Факультет компьютеризированных систем и информационных техно-логий

Кафедра информатики и программной инженерии

# ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

по дисциплине «**Введение в программную инженерию**»

Выполнил: студент 1 курса

группы ИT-691

Шило Даниил

Проверил(а): Чигрина А.Н.

Луганск, 2019 г.

1. #include <iostream>
2. #include <cmath>
3. **using** **namespace** std;
4. **int** main()
5. {
7. setlocale(0, "Rus"); //Локализация
8. //Задание 1
9. **double** y, x; //Переменная с плавающей точкой (число)
10. cout << "Введите x: ";
11. cin >> x; //Ввод числа юзером
12. **if** (x < 100) //Если
13. {
14. y = sqrt(x + 2.2);
15. }
16. **else** **if** (100 <= x <= 200) // В остальном если
17. {
18. y = 3.5 \* x;
19. }
20. **else** // В остальном
21. {
22. y = x ^ 3 - 0.7 \* x;
23. }
25. cout << "Ваш y = " << y << endl;
27. //Задание 2
29. //Можно сделать с помощью switch, но с if, elif, else будет короче
30. cout << "Введите порядковый номер месяца:\n1.Январь\n2.Февраль\n3.Март\n4.Апрель\n5.Май\n6.Июнь\n7.Июль\n8.Август\n9.Cентябрь\n10.Октябрь\n11.Ноябрь\n12.Декабрь\n (Месяц) --- ";
31. cin >> x;
32. **if** (**int**(x) % 2 != 0) and **int**(x) < 8 or **int**(x) >= 8 and **int**(x) % 2 == 0
33. {
34. cout << "В вашем месяце 31 день\n";
35. }
36. **else** **if** (**int**(x) == 2)
37. {
38. cout << "В вашем месяце 28/29 дней\n";
39. }
40. **else**
41. {
42. cout << "В вашем месяце 30 дней\n";
43. }

46. **return** 0;
47. }