СПбГПУ Институт Прикладной Математики и Механики

**Отчет**

по курсу «Компьютерные технологии в механике»

Выполнила:

Студентка гр.13642/1

Теницкая Татьяна

Санкт-Петербург

2016

1) **Название проекта:** «Расчет опорных реакций».

2) **Цель работы:** написать программу на языке программирования С# с использованием Windows Forms.

3) **Окна программы:**

****

****

****

****

4) **Общее описание программы:** как видно из скриншота сверху в данной программе присутствует много графических элементов, таких как:

1. Button (кнопки для выбора конструкции, для начала расчета)

2. Label (подписи для вводимых величин)

3. PictureBox (изображения конструкций, нагрузок)

4.TextBox ( пользователь может вводить параметры балки и нагрузок для расчета желаемой конструкции)

Взаимодействовать можно только с кнопками, а остальные графические элементы носят информативный характер. Результатом программы являются реакции опор



5) **Пояснение кода:** были созданы классы:

*Program.cs* – класс созданный по умолчанию(обеспечивает появление окна программы) .

*FormB, FormB1, FormB2, FormB3* – в них заложены методы, которые реализуются при нажатии кнопки, а также исключения для корректной работы программы.

*Beam.cs* – в нем хранятся параметры балки и производится расчет опорных реакций.

6)**Заключение:** программа выполняет свое предназначение и работает без нареканий.