КАФЕДРА №

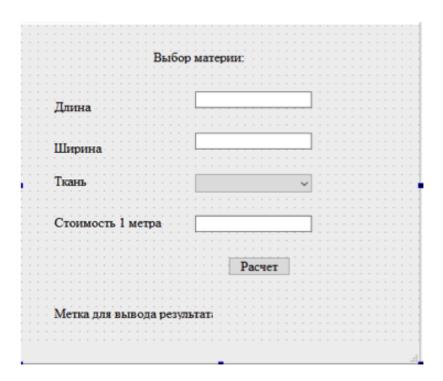
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	TE №3
«Использ	вование виджета QComb	oBox»
по курсу: Объектно-ориентированное программирование		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №		
	подпись, дата	инициалы, фамилия

1. Цель работы

Научиться использовать виджет QComboBox.

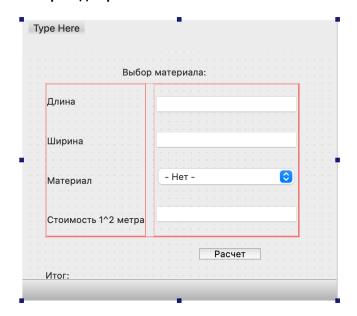
2. **Задание**

 Разработать форму, подобную приведенной на рисунке (студент может по желанию обрабатывать любую информацию). Шрифт на форме не должен быть менее 12.



В качестве заголовка форма прописать фамилию, имя студента и номер группы.

3. Форма для расчета



Были использованы следующие виджеты:

```
7 – label: label, label_2, label_3, label_4, label_5, label_6, result которые относятся к наименованию,
надпись "Итог", вывод результата расчетов, названия пунктов
1 – pushButton: pushButton, который отвечает за расчет стоимости.
3 – lineEdit: lineEdit, lineEdit_2, lineEdit_3 ввод длины и ширины материала и вывод стоимости 1
метра ткани
1 – comboBox: comboBox для выбора ткани
4.1 Текст программы (*.h)
#ifndef MAINWINDOW_H
#define MAINWINDOW_H
#include < QMainWindow>
QT_BEGIN_NAMESPACE
namespace Ui { class MainWindow; }
QT_END_NAMESPACE
class MainWindow: public QMainWindow
{
 Q_OBJECT
public:
  MainWindow(QWidget *parent = nullptr);
 ~MainWindow();
private slots:
 void on_comboBox_activated(int index);
 void on_pushButton_clicked();
 void on_lineEdit_textChanged(const QString & arg1);
 void on_lineEdit_2_textChanged(const QString & arg1);
private:
 Ui::MainWindow *ui;
```

```
};
#endif // MAINWINDOW_H
Текст программы (*.cpp)
#include "mainwindow.h"
#include "./ui mainwindow.h"
#include <sstream>
MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
  : QMainWindow(parent)
  , ui(new Ui::MainWindow)
{
  ui->setupUi(this);
  this->setWindowTitle("Ремонт потолков");
  connect(ui->comboBox,SIGNAL(activated(int index)),this,SLOT(on_comboBox_activated(int index)));
  connect(ui->pushButton,SIGNAL(clicked()),this,SLOT(on_pushButton_clicked()));
  connect(ui->lineEdit,SIGNAL(textChanged(const QString
&arg1)),this,SLOT(on_lineEdit_textChanged(const QString &arg1)));
  connect(ui->lineEdit_2,SIGNAL(textChanged(const QString
&arg1)),this,SLOT(on_lineEdit_2_textChanged(const QString &arg1)));
}
MainWindow::~MainWindow()
  delete ui;
}
double price = 0;
void MainWindow::on_comboBox_activated(int index)
  //Прайслист на 1 метр:
  //Шелк - 100
  //Крепдешин - 200
  //Шерсть - 300
```

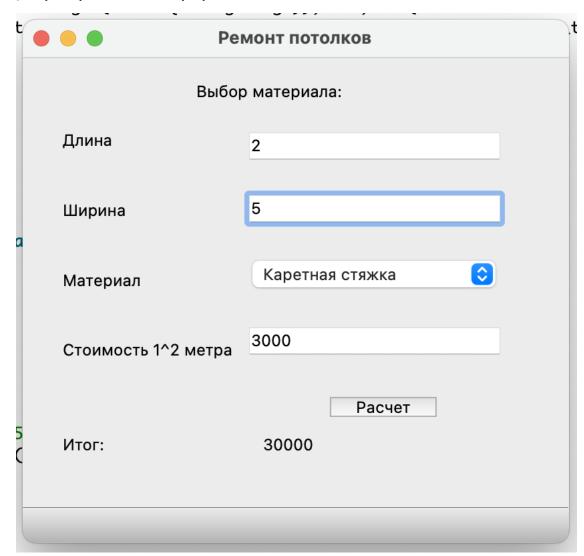
```
//Ситец - 400
  if (index == 1)
    ui->lineEdit_3->setText("1500");
    price = ui->lineEdit->text().toDouble() * ui->lineEdit_2->text().toDouble() * 1500;
    ui->result->setText("");
  }
  if (index == 2)
    ui->lineEdit_3->setText("600");
    price = ui->lineEdit->text().toDouble() * ui->lineEdit_2->text().toDouble() * 600;
    ui->result->setText("");
  }
  if (index == 3)
    ui->lineEdit_3->setText("700");
    price = ui->lineEdit->text().toDouble() * ui->lineEdit_2->text().toDouble() * 700;
    ui->result->setText("");
  }
  if (index == 4)
  {
    ui->lineEdit_3->setText("3000");
    price = ui->lineEdit->text().toDouble() * ui->lineEdit_2->text().toDouble() * 3000;
    ui->result->setText("");
  }
  if (index == 0)
    ui->lineEdit_3->setText("");
    ui->result->setText("");
  }
}
```

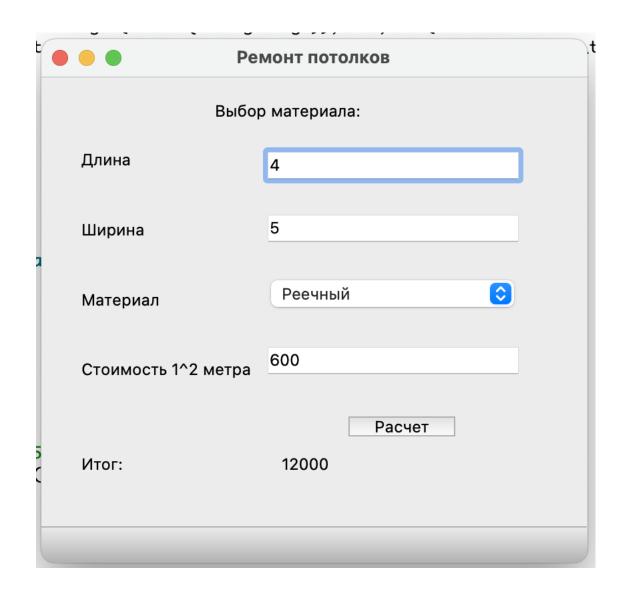
```
{
    ui->result->setText(QString::number(price));
}

void MainWindow::on_lineEdit_textChanged(const QString &arg1)
{
    ui->result->setText("");
}

void MainWindow::on_lineEdit_2_textChanged(const QString &arg1)
{
    ui->result->setText("");
```

}4. Пример выполнения программы





5. Анализ результатов и выводы

В результате выполнения лабораторной работы я ознакомился с виджетом QComboBox.