

бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Мегионский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Наминас Наталья Александровна (преподаватель)

Личная подпись _____

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Чеботарь Андрей Юрьевич

Личная подпись _____

Печать

Дата

Программный продукт
«Налоговый калькулятор»
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 5 листах

Действует с «___» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Наминас Наталья Александровна (преподаватель)

Личная подпись _____

Печать

Дата

1. Введение

Программа “Налоговый калькулятор” поможет рассчитать налог на доход. Программа рассчитана на налогоплательщиков.

2. Основания для разработки

Основанием для разработки программы “Налоговый калькулятор” являются следующие документы:

- рабочая программа;
- учебный план;
- задание преподавателя;

3. Назначение разработки

Программа предназначена для расчета величины налога на доходы физических лиц (НДФЛ) за 1 месяц.

4. Требования к программе или программному изделию

Программа должна работать в операционной системе Windows (или Linux), как автономный модуль, не требующий инсталляции и установки дополнительных библиотек (допускается работа системы в рамках виртуальной среды с ее компонентами).

5. Требования к функциональным характеристикам

Входной информацией для программы являются следующие величины:

- 1) Доход физического лица за 1 месяц (Д), с которого надо удержать подоходный налог;
- 2) Доход физического лица, уже полученный им с начала года до месяца, для которого производится расчет (ДСУММ);
- 3) Количество детей до 18 лет, имеющих на иждивении у физического лица (ДЕТИ);
- 4) Сведения о том, является ли семья физического лица полной
- 5) Выходными данными программы являются две величины - рассчитанная сумма подоходного налога в рублях и сумма чистого дохода за месяц в рублях, которая равна разнице дохода за месяц и подоходного налога.

Алгоритм расчета налога следующий: Если доход, полученный с начала года, не превышает сумму в 40000 руб., то величина налога составляет 13% от

величины дохода за месяц, уменьшенного на величину налоговых вычетов (ВЫЧ):

$$\text{НАЛОГ} = 0,13 * (\text{Д} - \text{ВЫЧ})$$

Налоговые вычеты равны:

- 1) Для физического лица, не имеющего детей младше 18 лет, - 600 руб.
- 2) Для физического лица, имеющего детей младше 18 лет, в случае, если семья является полной, - 600 руб. плюс 600 руб. на каждого имеющегося ребенка:

$$\text{ВЫЧ} = 600 + 600 * \text{ДЕТИ} [\text{руб.}]$$

- 3) Для физического лица, имеющего детей младше 18 лет, в случае, если семья является неполной, - 600 руб. плюс 1200 руб. на каждого имеющегося ребенка:

$$\text{ВЫЧ} = 600 + 1200 * \text{ДЕТИ} [\text{руб.}]$$

Если сумма вычетов превышает месячный доход, то налог равен нулю.

Если доход, полученный с начала года, превышает 40000 руб., то налоговые вычеты не предоставляются, и величина налога составляет 13% от величины дохода за месяц:

$$\text{НАЛОГ} = 0,13 * \text{Д}$$

6. Требования к надежности

➤ Входные данные должны вводиться в программу с помощью стандартных элементов управления со стандартными возможностями редактирования вводимой информации. Элементы управления должны иметь защиту от неправильного ввода данных, не позволяя вводить не числовые величины в текстовые поля. Разделителем десятичной части должна быть точка.

➤ Поле для ввода дохода физического лица за 1 месяц должно позволять вводить максимальную сумму до 999999999 руб. 99 коп.

➤ Каждая из выходных величин должна быть представлена в двух форматах - в виде числа и в виде суммы прописью. При выводе суммы прописью все числительные и обозначения денежных единиц должны быть в нужных падежах.

7. Условия эксплуатации

Офис должен быть оборудован компьютером, должность сотрудника — бухгалтер, квалификация — любая.

8. Требования к составу и параметрам технических средств

Программа должна работать на x86-64 процессоре, не менее 2гб оперативной памяти, 500мб свободного места на диске.

9. Техничко-экономические показатели

Использование программы «Налоговый калькулятор» увеличит производительность и сократит занятость работников. Годовой экономический эффект при использовании программы составляет 44820 руб. Годовая потребность составляет 0 руб., так как программа будет выполнена в целях обучения.

10. Стадии и этапы разработки

- 1) Формирование требований;
- 2) Формирование бизнес-требований;
- 3) Формирование функциональных требований;
- 4) Техническое задание;
- 5) Разработка кода;
- 6) Разработка интерфейса программы;
- 7) Разработка функций программы;
- 8) Тестирование;
- 9) Выпуск продукции;

11. Порядок контроля и приемки

Для всестороннего контроля работы программы необходимо разработать специальные наборы тестовых данных, результаты обработки которых в полной мере отразят работоспособность программы. Для проверки правильности работы программы должно быть проведено тестирование всех режимов работы.

Приемка программного продукта должна проводиться при представлении работоспособности системы при различных входных данных, при выполнении системой в пункте 6 функций и при наличии полной документации в программе.

Программная система должна пройти следующие виды испытаний:

- предварительные;
- опытная эксплуатация;
- приемочные.

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте заказчика в оговоренные сроки.

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной с заказчиком методики испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.

На основании протокола проведения испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывает акт приемки-сдачи программной системы в эксплуатацию.