

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАШКИРСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (БЭК)

Согласовано

Исполнительный директор Ассоциации
образовательных организаций
«Электронное образование Республики
Башкортостан»


Р.Ф. Габидуллин
« 22 » марта 2023г.



Утверждаю

Директор
Башкирского экономико-
юридического колледжа (БЭК)


И.Э. Кузеев
« 22 » марта 2023г.



Компетентностно-ориентированные задания
для проведения квалификационного экзамена
по профессиональному модулю
ПМ 02 Осуществление интеграции программных модулей
для специальности **09.02.07 Информационные системы и**
программирование

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 1 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Разместите в форме кнопку Button1 и окно ввода текста Edit1. В свойстве Caption (Заголовок) кнопки напишите «Гадалка» и очистите свойство Text окна Edit1. Наша цель - научить компьютер «Гадать на ромашке». Каждый раз, когда в окне Edit1 мы наберем количество лепестков цветка и нажмем кнопку Button1, он будет «предсказывать»: «любит» или «не любит». Для ответов компьютера разместим в форме компонент-надпись Label1. Подберите для нее приемлемый цвет и шрифт.

2.Задание. Создать таблицу в HTML - документе, в которой объединено несколько ячеек в строке и несколько ячеек в столбце.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно- ориентированное задание № 2 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Создадим электронную гадалку. Одна из версий гадания на ромашке предполагает шесть различных предсказаний: любит, не любит, плюнет, поцелует, к сердцу прижмет, к черту пошлет.

Применить специальный оператор языка Object Pascal case (выбор):

case StrToInt(Edit1.Text) mod 6 of

.....

end;

2.Задание. Создать в HTML - документе текст, в котором будут использованы различные методы выделения, в т.ч. курсив, полужирный, подчеркнутый текст

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно- ориентированное задание № 3 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Стоимость междугородного разговора по телефону в выходные дни ниже, чем в обычные. Программа, запрашивает длительность разговора и день недели, а затем вычисляет стоимость разговора. Если день недели — суббота или воскресенье, то стоимость уменьшается на величину скидки. Цена минуты разговора и величина скидки задаются в тексте программы как константы. Для ввода исходных данных (длительность разговора, номер дня недели) используются поля редактирования, для вывода результата и пояснительного текста — поля меток.

2.Задание. Вывести в HTML – документе формулу, содержащую переменные с индексами, возведение в степень и греческие буквы.

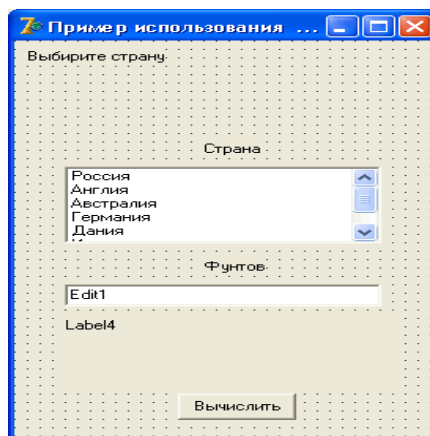
<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 4 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Известно, что для каждого человека существует оптимальное значение веса, которое может быть вычислено по формуле: $\text{Рост(см)} - 100$. Реальный вес может отличаться от оптимального: вес может быть меньше оптимального, равняться ему или превышать оптимальное значение. Программа запрашивает вес и рост, вычисляет оптимальное значение, сравнивает его с реальным весом и выводит соответствующее сообщение.

2.Задание. Вывести в HTML – документ простые списки: список определений, нумерованный и ненумерованный списки.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ___ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 5 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ___ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	---	---

1.Задание. Создать программу, которая пересчитывает вес из фунтов в килограммы, учитывая, что в разных странах фунт "весит" по-разному. Например, в России фунт равен 409,5 граммов, в Англии — 453,592 грамма, а в Германии, Дании и Исландии фунт весит 500 граммов. В диалоговом окне программы, изображенном на рисунке, для выбора страны используется список **Страна**.



2.Задание. Создать документ HTML, в котором есть гиперссылки на страницы, расположенные: в текущем каталоге, в каталоге на уровень выше, во вложенном каталоге, на указанном домене. А также использовать переход на анкер (якорь).

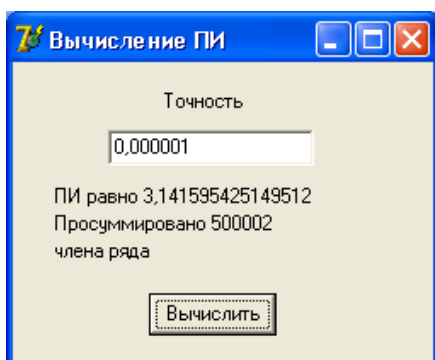
<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 6 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Создайте программу, которая вычисляет сумму первых 10 элементов ряда: $1 + 1/3 + \dots$ (значение i -го элемента ряда связано с его номером формулой $1/i$). Диалоговое окно программы должно содержать, по крайней мере, два компонента: поле метки (Label1) и командную кнопку (Button1). Вычисление суммы ряда и вывод результата выполняет процедура обработки события Onclick.

2.Задание. Вывести вложенный нумерованный список, одним из элементов которого будет нумерованный список, а другим - ненумерованный (маркированный). Вывести вложенный ненумерованный список. Использовать разные типы маркировки элементов списка.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ___ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно- ориентированное задание № 7 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ___ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	---	---

1.Задание. Создать программу, которая вычисляет значение числа π с точностью, задаваемой пользователем во время работы программы. В основе алгоритма вычисления лежит тот факт, что сумма ряда $1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/9 + \dots$ приближается к значению $\pi/4$ при достаточно большом количестве членов ряда. Вид диалогового окна программы во время ее работы приведен на рисунке. Пользователь вводит точность вычисления в поле ввода (Edit1). После щелчка на командной кнопке **Вычислить** (Button1) программа вычисляет значение числа π и выводит результат в поле метки (Label1).



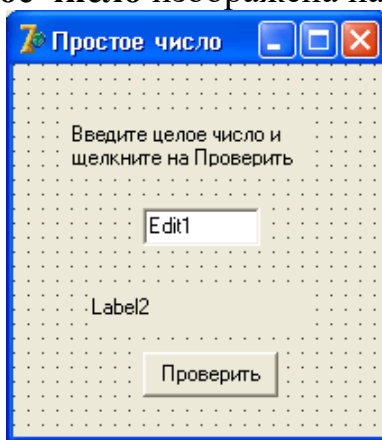
2.Задание. Создать страницу с тремя фреймами, в одном из которых есть меню в виде нескольких гиперссылок, которые будут открываться в другом фрейме.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 8 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

- 1.Задание.** Каждый член ряда с номером n вычисляется по формуле: $1/(2*n - 1)$ и умножается на минус один, если n четное (определить, является ли n четным, можно проверкой остатка от деления n на 2). Вычисление заканчивается тогда, когда значение очередного члена ряда становится меньше, чем заданная точность вычисления. Основную работу выполняет процедура обработки события OnClick.
- 2.Задание.** Продемонстрируйте теги, используемые для отображения заголовков в html-документе и вставки горизонтальной линии в документ.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 9 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

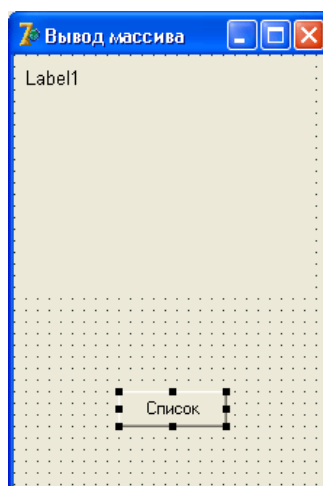
1.Задание. Проверить, является ли число n простым, можно делением числа n на два, на три и т. д. до n и проверкой остатка после каждого деления. Если после очередного деления остаток равен нулю, то это означает, что найдено число, на которое n делится без остатка. Сравнив n и число, на которое n разделилось без остатка, можно определить, является ли n простым числом. Форма приложения **Простое число** изображена на рисунке.



2.Задание. Вставить изображение и анимацию в HTML – документ.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 10 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

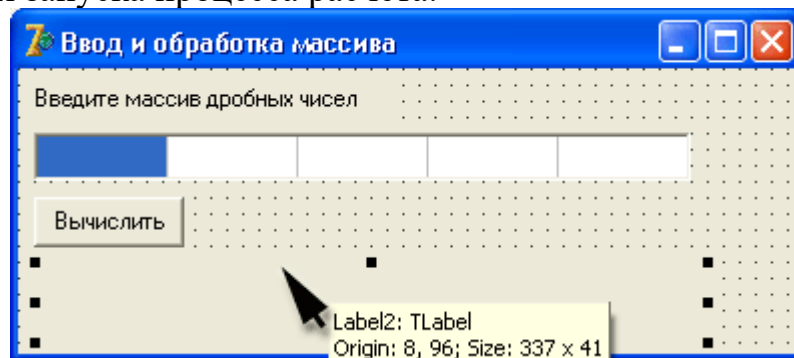
1.Задание. Программа выводит пронумерованный список футбольных команд. Следует обратить внимание, что для того чтобы список команд выглядел действительно как список, свойству Label1.AutoSize нужно присвоить значение False.



2.Задание. Продемонстрируйте вставку изображения из другой папки (не из той, в которой находится ваша веб-страница) и вставку изображения с другого сайта.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 11 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

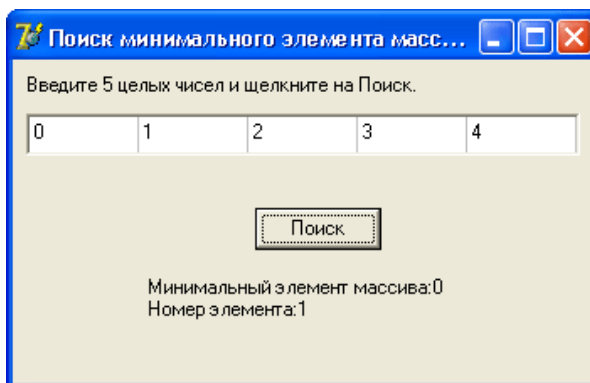
1.Задание. Создать программу, которая вычисляет среднее арифметическое значение элементов массива. Диалоговое окно программы приведено на рисунке. Компонент stringGrid используется для ввода массива, компоненты Label1 и Label2 — для вывода пояснительного текста и результата расчета, Button1 — для запуска процесса расчета.



2.Задание. Сделайте изображение в html-документе ссылкой.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий «___» _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 12 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: «___» _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	--	---

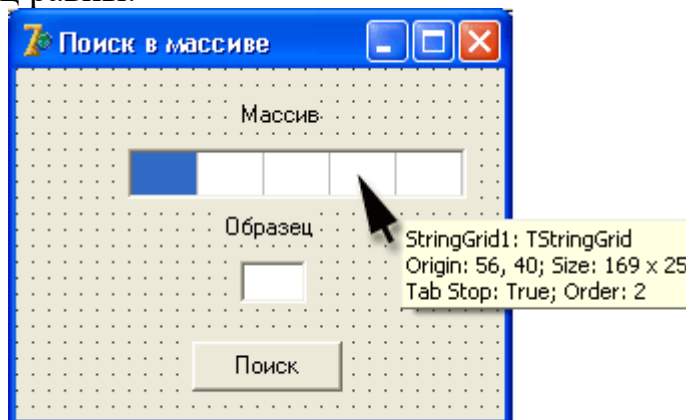
1.Задание. Создать программу поиска минимального элемента массива целых чисел. Диалоговое окно приложения поиска минимального элемента массива содержит соответствующим образом настроенный компонент stringGrid1, два поля меток (Label1 и Label2), использующиеся для вывода информационного сообщения и результата работы программы, и командную кнопку (Button1), при щелчке на которой выполняется поиск минимального элемента массива.



2.Задание. Создайте в HTML таблицу из двух строк и трёх колонок. Заполните любыми числами или значениями.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 13 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Разработать программу поиска нужного элемента в массиве целых чисел. Перебор элементов массива осуществляется инструкцией `repeat`, в теле которой инструкция `if` сравнивает текущий элемент массива с образцом и присваивает переменной `found` значение `true`, если текущий элемент и образец равны.



2.Задание. Создайте HTML – документ, представляющий собой Вашу визитку.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 14 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

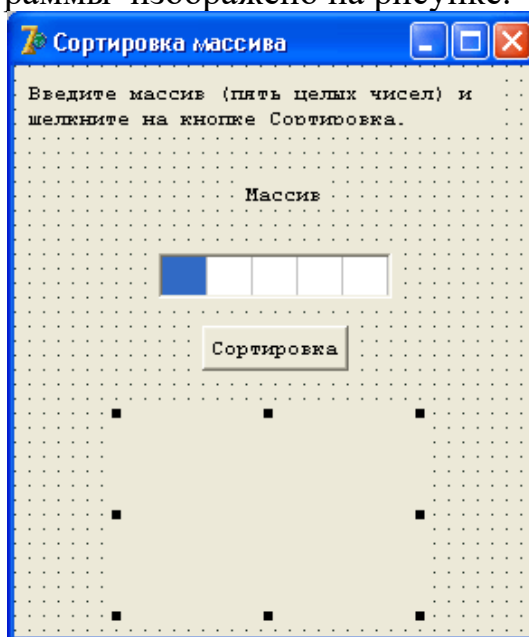
1.Задание. Разработать программу сортировки массива по возрастанию методом прямого выбора.

2.1. Просматривая массив от первого элемента, найти минимальный элемент и поместить его на место первого элемента, а первый — на место минимального.

2.2. Просматривая массив от второго элемента, найти минимальный элемент и поместить его на место второго элемента, а второй — на место минимального.

2.3. И так далее до предпоследнего элемента.

Диалоговое окно программы изображено на рисунке.



2.Задание. Создайте HTML – документ, содержащий отформатированное стихотворение.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 15 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

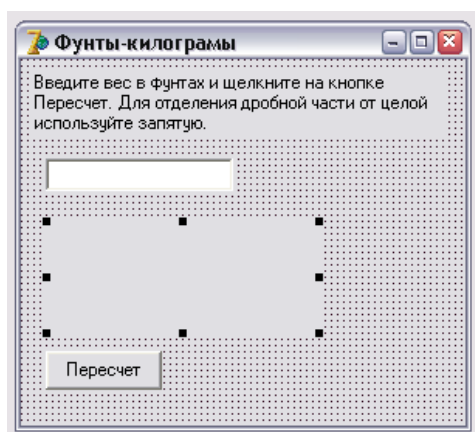
1.Задание. Написать программу, которая пересчитывает скорость ветра из "метров в секунду" в "километров в час". Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке. Программа должна быть спроектирована таким образом, чтобы пользователь мог ввести в поле Скорость только целое положительное число. Вычисление должно выполняться как в результате щелчка на кнопке Пересчет, так и при нажатии клавиши <Enter> после ввода последней цифры в поле Скорость.

2.Задание. Создайте HTML – документ, содержащий нумерованные списки вида:

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 16 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая пересчитывает массу из фунтов в килограммы (1 фунт = 409,5 грамм). Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке. Программа должна быть спроектирована таким образом, чтобы кнопка Пересчет была доступна только в том случае, если пользователь ввел исходные данные.



2.Задание. Создайте HTML – документ, содержащий нумерованные списки вида:

1. Элемент 1
2. Элемент 2
3. Элемент 3

<p>Рассмотрено на заседании ППК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 17 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая пересчитывает массу из фунтов в килограммы (1 фунт = 409,5 грамм). Рекомендуемый вид формы приведен на рис. 1.2. Программа должна быть спроектирована таким образом, чтобы пользователь мог ввести в поле Масса только положительное число (целое или дробное).

2.Задание. Создайте HTML – документ, содержащий список определений:

HTML

Термин HTML (HyperText Markup Language) означает 'язык маркировки гипертекстов'. Первую версию HTML разработал сотрудник Европейской лаборатории физики элементарных частиц Тим Бернерс-Ли.

HTML-документ

Текстовый файл с расширением *.html (Unix-системы могут содержать файлы с расширением *.html).

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ___ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 18 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ___ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	--	---

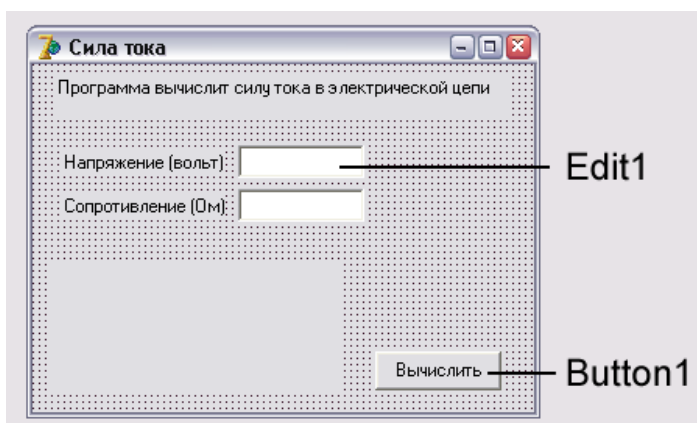
1.Задание. Написать программу, которая вычисляет скорость (км/час), с которой бегун пробежал дистанцию. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке. Количество минут задается целым числом, секунд — дробным.



2.Задание. Встроить изображение в HTML-документ.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 19 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая вычисляет силу тока в электрической цепи. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке. Программа должна быть спроектирована таким образом, чтобы кнопка **Вычислить** была доступна только в том случае, если пользователь ввел величину сопротивления.

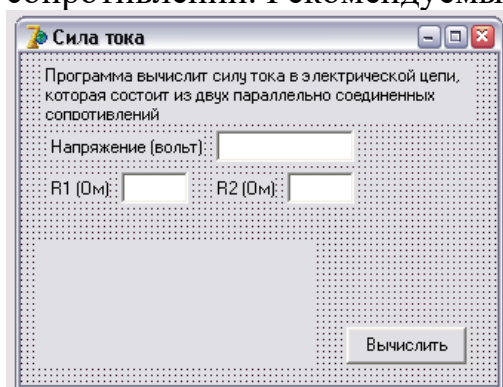


2.Задание. Создайте HTML-документ, с таблицей:

Предмет	Оценка
ТСИ	4

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 20 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

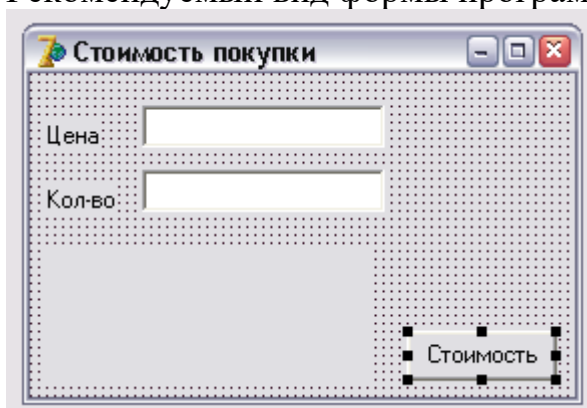
1.Задание. Написать программу, которая вычисляет силу тока в электрической цепи. Цепь состоит из двух параллельно соединенных сопротивлений. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке.



2.Задание. Встроить изображение в HTML-документ. Сделать изображение кнопкой, при нажатии на которую происходит переход по ссылке.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно- ориентированное задание № 21 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая вычисляет стоимость покупки с учетом скидки. Скидка 1 % предоставляется, если сумма покупки больше 300 рублей, 2 % — если сумма больше 500 рублей, 3 % — если сумма больше 1 000. Информация о предоставленной скидке (процент и величина) должна быть выведена в диалоговом окне. Рекомендуемый вид формы программы приведен на рисунке.



2.Задание. Написать простейшую форму в HTML-документ. Она не собирает никаких данных, а просто вернет нас к вашему файлу

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 22 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	---	--

1.Задание. Напишите программу, которая вычисляет стоимость покупки. Пользователь должен вводить код товара и количество единиц. Программа должна формировать список товаров. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке.

2.Задание. Создать форму, которая будет взаимодействовать с пользователем.

Форма должна иметь три элемента:

- поле ввода с просьбой ввести имя;
- два поля для флажков с вопросом о том, что больше нравится пользователю, мороженое или шоколад;
- кнопку отправки данных.

С каждым элементом должно произойти следующее:

- При вводе имени в строке состояния должны появиться слова: «Впишите сюда свое имя».
- Два поля с флажками должны отослать в строку состояния слова: «Вы выбрали...» и выбор пользователя.
- При нажатии на кнопку должно выскочить окно предупреждения, благодарящее пользователя за участие в опросе.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 23 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

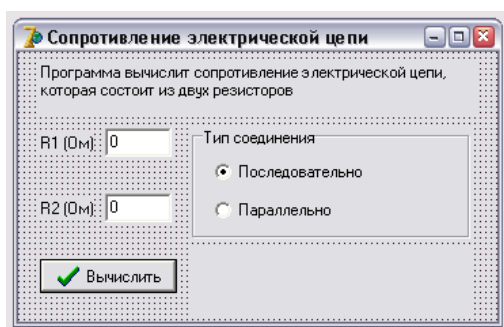
1.Задание. Напишите программу, которая вычисляет доход по вкладу. Программа должна обеспечивать расчет простых и сложных процентов. Простые проценты начисляются в конце срока вклада, сложные — ежемесячно и прибавляются к первоначальной сумме вклада и в следующем месяце проценты начисляются на новую сумму. Рекомендуемый вид формы программы приведен на рисунке.

2.Задание. Написать скрипт, который поместит на вашу страницу дату, разделенную дробями /. Приветственный текст должен быть зеленого цвета. Также отметьте, что это вы написали скрипт, например:

Привет! Сегодня у нас 13.11.2016. А времечка было, как вы заглянули, 11 часов 41 минут и 29 секунд.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно- ориентированное задание № 24 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая вычисляет сопротивление электрической цепи, состоящей из двух сопротивлений. Сопротивления могут быть соединены последовательно или параллельно. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке. Если величина сопротивления цепи превышает 1 000 Ом, то результат должен быть выведен в килоомах.

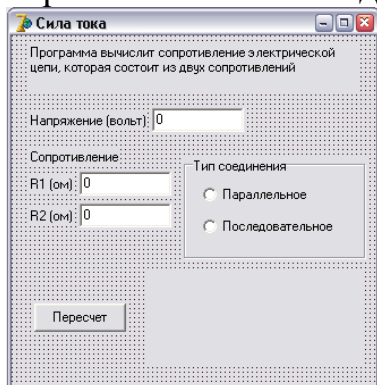


2.Задание. Создайте функцию, которая вызовет два запроса (prompt). (Подсказка: один следует за другим с новой строки.) Первый попросит пользователя ввести свое имя, второй — отчество. Затем та же функция должна вызвать окно предупреждения (alert) с текстом:

Привет, *имя отчество*, добро пожаловать на *адрес страницы*, мою замечательную страницу!

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 25 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

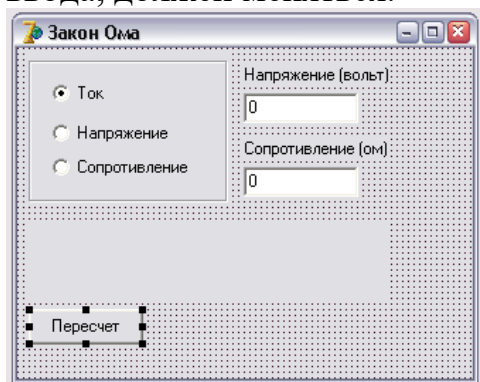
1.Задание. Написать программу, которая вычисляет силу тока в электрической цепи. Цепь состоит из двух сопротивлений. Сопротивления могут быть соединены последовательно или параллельно. Рекомендуемый вид формы приведен на рисунке.



2.Задание. Создайте скрипт, который выводит на экран имя пользователя с помощью переменной name для имени пользователя, которое он введет по запросу, дату (создаем переменную d, год, месяц и число определяются с помощью функции d.get*Что-либо*()), поэтому создаем переменные для каждого из этих элементов, у, m и da).

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно-ориентированное задание № 26 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Написать программу, которая, используя закон Ома, вычисляет силу тока, напряжение или сопротивление электрической цепи. Рекомендуемый вид формы приведен на рис. 1.11. Во время работы программы, в результате выбора переключателя Ток, Напряжение или Сопротивление, текст, поясняющий назначение полей ввода, должен меняться.

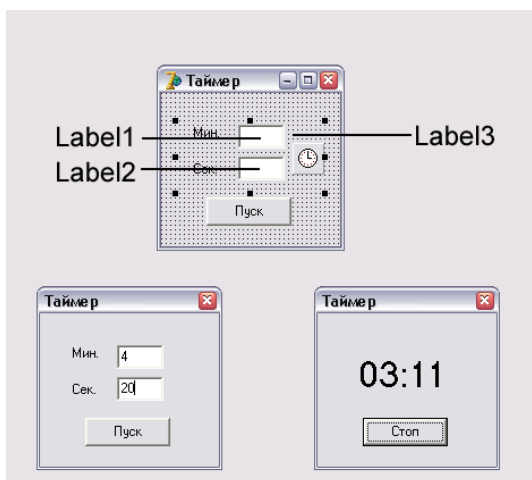


2.Задание. При наведении курсора мыши на картинку ее изображение должно меняться на другое / JavaScript

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 27 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
---	--	--

1.Задание. Напишите программу "Таймер".

На рисунке показана форма и окна программы во время установки интервала и в процессе отсчета времени.



2.Задание. Напишите скрипт, который откроет новое окно со всеми характеристиками. Пусть оно будет размером 250 на 300 пикселей и с двумя ссылками:

- Одна откроет новую страницу в главном окне.
- Вторая откроет новую страницу в том же окне.
- Страница, которая откроется в том же маленьком окне, должна содержать ссылку, закрывающую окно.

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий «___» _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентностно- ориентированное задание № 28 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: «___» _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	--	---

1.Задание. Создать программу «Альбом», выполняющую следующие действия:

1. После запуска программы в окне изображается рисунок.
2. По щелчку мышью на рисунке появляется диалоговое окно.
3. Выбрать в открывшемся диалоговом окне любой другой рисунок.
4. Для выхода из программы необходимо щелкнуть мышью на закрывающей кнопке в строке заголовка.

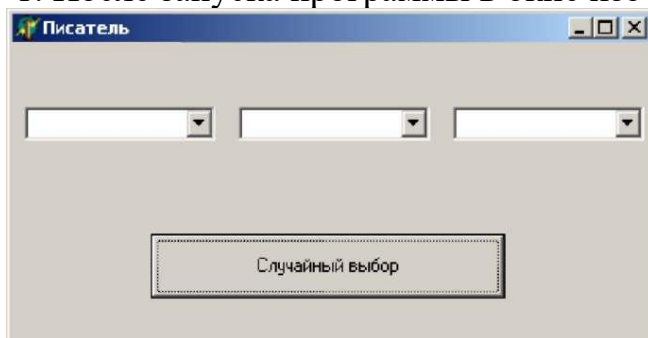
Примечание. Разместить на форме экземпляры компонентов: панель Panel, рисунок Image, диалоговое окно OpenFileDialog.

2.Задание. Написать функцию, которая открыла бы окно с зеленым фоном и приветствием: «Привет, *имя пользователя*, вот твое окно!» Имя пользователя можно узнать с помощью запроса. Разумеется, допишите еще ссылку, которая закроет окно.

Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ____ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова	Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 29 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование	Разработали: « ____ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев
--	---	---

Задание 1. Создать программу «Случайный выбор», выполняющую следующие действия:

1. После запуска программы в окне изображается три поля.



2. Для выхода из программы необходимо щелкнуть мышью на закрывающей кнопке в строке заголовка.

Пример возможных списков

Список существительных	Список наречий	Список действий
Кошка	Быстро	Плавает
Змея	Высоко	Бегает
Кузнечик	Медленно	Летает
Дельфин	Сильно	Ползает
Черепаша	Хорошо	Прыгает
Ласточка	Плохо	Прячется

Задание 2. Создать калькулятор (умножение двух чисел) / JavaScript

<p>Рассмотрено на заседании ПМК Компьютерных технологий « ___ » _____ 2023 г. _____ Ю.В. Жаркова</p>	<p>Экзамен (квалификационный) Компетентно-ориентированное задание № 30 ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>	<p>Разработали: « ___ » _____ 2023 г. преподаватели _____ Д.В. Хамзина _____ Ф.Ф Янбаев</p>
--	--	---

Задание 1. Создать программу «Расчёт процентов», выполняющую следующие действия:

1. После запуска программы в окне изображается три текстовых поля.
2. В первое поле вводится число. Во второе поле - проценты. При нажатии кнопки "Расчитать" в третье поле выводятся вычисленные проценты от числа.



Рис. 38.

3. При нажатии кнопки "Очистить" очищаются значения полей. Далее вводятся новые значения в поля.

Примечание. Разместить на форме экземпляры компонентов: командная кнопка Button, надпись Label, текстовое поле Edit.

Задание 2. Организуйте с помощью IF и ELSE возможность перехода на следующую страницу или продолжения работы на текущей странице.

