

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по МДК.01.02 Прикладное программирование
(3 курс, 5 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: по выбору выполнить одно практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

1. Написать программу, которая выводит таблицу квадратов десяти первых положительных чисел.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных Задание типов переменных Определить компоненты и их свойства
4	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма Успешный запуск компилятора

Задание №2

Написать программу, которая определяет максимальное число из введенной с клавиатуры последовательности положительных чисел. (длина последовательности неограниченна)

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства

4	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма Успешный запуск компилятора

Задание №3

Создание различных тестов в среде Delphi

Оценка	Показатели оценки
3	Простой тест, по алгоритму со множеством форм
4	Тест по алгоритму с массивами вопросов и ответов
5	Сложный тест с добавлением регистрации, таймера и вывода результатов в файл

Перечень практических заданий:

Задание №1

Создать двумерный массив из случайно сгенерированных чисел (от 1 до 10)

Подсчитать сумму нечетных чисел элементов массива. Выдать на экран массив и найденную сумму.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма Успешный запуск компилятора
---	---

Задание №2

Создать двумерный массив из случайно сгенерированных чисел (от 1 до 10)
 Подсчитать сумму нечетных чисел элементов массива. Выдать на экран массив и найденную сумму.

Оценка	Показатели оценки
3	Разработка системы тестов, охватывающих: средние значения; граничные условия входных данных; граничные условия выходных данных.
4	Разработка системы тестов, охватывающих: средние значения; граничные условия входных данных; граничные условия выходных данных. Проверка программы на разработанной системе тестов
5	Разработка системы тестов, охватывающих: средние значения; граничные условия входных данных; граничные условия выходных данных. Проверка программы на разработанной системе тестов Заключение о работоспособности алгоритма, реализованном в программе

Задание №3

Создание WEB - страниц с использование языка гиперссылок HTML и JAVA Script

Оценка	Показатели оценки
3	Простая WEB -страница
4	WEB - страница с хорошим дизайном, фреймами, таблицами .
5	WEB -страница с подключением звука , анимации, видео

Задание №4

Создание WEB - страниц с использование языка гиперссылок HTML и JAVA Script

Оценка	Показатели оценки
3	Простая WEB -страница
4	WEB - страница с хорошим дизайном, фреймами, таблицами .
5	WEB -страница с подключением звука , анимации, видео