Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
по МДК.01.02 Прикладное программирование
(3 курс, 5 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу в среде C++ Builder

Написать программу пересчета расстояния из верст в километры(1верста-это 1066,8 м)

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
4	Реализация алгоритма на языке C++
5	Успешный запуск компилятора

Задание №2

Перечислите типы данных, используемые в языке программирования C++

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены все типы данных
4	Перечислены все типы данных и их диапазон
5	Перечислены все типы данных, их диапазон и занимаемая память

Задание №3

Напишите программу в среде C++ Builder

Написать программу пересчета веса из фунтов в килограммы (1фунт- это 405,9 грамма)

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
4	Реализация алгоритма на языке C++
5	Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Написать программу, которая преобразует введенное с клавиатуры дробное число в денежный формат. Например, число 12,5 должно быть преобразовано к виду 12 руб. 50 коп**.**

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
4	Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Успешный запуск компилятора

Задание №2

Перечислите процедуры ввода-вывода в языке программирования C++

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены 2 процедуры
4	Перечислены всепроцедуры, но есть ошибки
5	Перечислены все процедуры правильно

Задание №3

Напишите программу на языке C++
1. Написать программу вычисления площади треугольника, если известны длины двух его сторон

и
величина угла между этими сторонами.
S= a*b*sin(u*p/180)/2

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных Задание типов переменных
4	Определение типов переменных Задание типов переменных Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Определение типов переменных Задание типов переменных Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Программа , которая запрашивает у пользователя номер дня недели, затем выводит название дня недели или сообщение об ошибке, если введены неверные данные

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

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке С++

Программа, которая выводит таблицу значений функции y=-2,4x 2 +5x-3 в диапазоне от –2 до +2, с шагом 0,5

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

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке С++

Программа, 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

Текущий контроль №6

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

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

Напишите программу на языке C++

Написать программу, которая вычисляет среднюю за неделю температуру воздуха. Исходные данные должны вводится во время работы программы

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

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Задана квадратная матрица A(N,N). Найти сумму диагональных элементов.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
4	Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Успешный запуск компилятора

Задание №2

Написать функцию, которая вычисляет объем цилиндра. Параметрами функции должны быть

радиус
и высота цилиндра.

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

Текущий контроль №8

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Написать функцию Dohod, которая вычисляет доход по вкладу. Исходными данными для функции являются: величина вклада, процентная ставка (годовых) и срок вклада (количество дней)

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

Текущий контроль №9

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++
Заменить одно слово из заданного текста на другое

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

Текущий контроль №10

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Даны два двумерных массива A(N1,N1) и B(N2,N2) транспонировать эти матрицы и найти количество равных элементов в массивах A и A1, B и B1, где A1 и B1- результат транспонирования

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
4	Реализация алгоритма на языке C++
5	Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №11

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Задана матрица A(N,M). Определить количество нулевых элементов в четных столбцах.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести и отладить программу, получить результат
5	Отладить программу и объяснить ее работу

Текущий контроль №12

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке C++

Найти сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу, получить результат Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить ее работу 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

Напишите программу на языке C++

Преобразовать массив таким образом чтобы сначала располагались все элементы равные нулю, а потом- все остальные

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу, получить результат Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить ее работу 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

Текущий контроль №13

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке программирования JAVA

Имеется одномерный массив из 15 чисел (a1, a2, a3 ... a15). С оставить программу их ввода. Упорядочить массив по убыванию.

Оценка	Показатели оценки

3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу получить результат Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить ее работу 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

Текущий контроль №14

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке программирования JAVA

В произвольно заданном одномерном массиве определить два элемента с наибольшими значениями и обнулить все элементы, расположенные между найденными значениями.

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

4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и обяснить ее работу 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

Текущий контроль №15

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке программирования JAVA

Имеется матрица, состоящая из целых чисел, подсчитать сумму всех элементов матрицы и произведение всех его отрицательных элементов. Подсчет суммы и произведения оформить в виде процедуры. Подсчитать площадь треугольника по введенным параметрам (высоте и длине основания). Расчет площади треугольника сделать в виде процедуры.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства

4	Ввести текст программы, отладить ее Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить 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

Текущий контроль №16

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке программирования JAVA

Сгенерировать квадратную матрицу. Подсчитать сумму каждой строки с помощью процедуры. Распечатать матрицу и соответствующую сумму каждой строки.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Отладить программу и объяснить 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

Напишите программу на языке программирования JAVA

Сгенерировать матрицу и вычислить сумму элементов главной и обратной диагоналей с помощью процедуры.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить 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

Текущий контроль №17

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Напишите программу на языке программирования JAVA

Преобразовать массив таким образом, чтобы в первой его половине располагались элементы, стоявшие в нечетных позициях, а во второй половине- элементы, стоявшие в четных позициях

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить 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

Напишите программу на языке программирования JAVA

Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, модуль которых не превышает 1, а потом – все остальные.

Оценка	Показатели оценки

3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Отладить программу и объяснить 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

Напишите программу на языке программирования JAVA

Преобразовать массив таким образом, чтобы элементы, равные нулю, располагались после всех остальных.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду NetBeans Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства
4	Ввести текст и отладить программу Определение типов переменных Задание типов переменных. Определить компоненты и их свойства Реализация алгоритма на выбранном языке программирования без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Отладить программу и объяснить 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

Текущий контроль №18

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)
Описательная часть: защита
Задание №1

Создать тест в среде Delphi или C++,JAVA , используя готовый образец.

Оценка	Показатели оценки
3	Определить компоненты, ввести текст
4	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль
5	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль Дополнить программу модулями регистрации, таймер, вывод результатов в файл.

Задание №2

Создать тест в среде Delphi или C++,JAVA

Оценка	Показатели оценки
3	Определить компоненты, ввести текст в редактор кодов
4	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль

5	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль Дополнить программу модулями регистрации, таймер, вывод результатов в файл.

Задание №3

Создать тест в среде Delphi или C++,JAVA

Оценка	Показатели оценки
3	Определить компоненты, ввести текст в редактор кодов
4	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль
5	Определить компоненты, ввести текст Отладить модуль Дополнить программу модулями регистрации, таймер, вывод результатов в файл.