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: экзаменационный билет содержит одно теоретическое задание и два практических задания

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Напиiшите программу на языке С++

Вычислить площадь 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	Реализация алгоритма на языке программирования С++ без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Реализация алгоритма на языке программирования С++ без ошибок в логической структуре алгоритма. Успешный запуск компилятора

Задание №2

Напишите программу на С++
Вычислить сумму первых членов ряда: 1,3,5,7,.Количество суммируемых членов ряда задается во время работы программы.

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

Задание №3

Напишите программу на C++

Вывести таблицу степеней двойки от нулевой до десятой.

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

Задание №4

Перечислите основные этапы разработки Программного обеспечения в среде C++ Builder

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислен один этап
4	Перечислены два этапа
5	Перечислены три этапа

Задание №5

Перечислите основные типы данны в языке программирования C++

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены два типа
4	Перечислены больше двух типов
5	Перечислены все типы данных

Задание №6

Напишите программу на C++

Найти сумму отрицательных элементов массива

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных. Задание типов переменных.

4	Реализация алгоритма на языке программирования С++ без ошибок в логической структуре алго
5	Реализация алгоритма на языке программирования С++ без ошибок в логической структуре алгоритма. Успешный запуск компилятора

Перечень практических заданий:
Задание №1

Напишите программу на языке С++

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