

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.05 Основы программирования
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Защита

Задание №1

1. Запустить Help, поместить в среду и запустить на выполнение пример на графику
2. Запустить Help, поместить в среду и запустить на выполнение пример циклы.
3. Записать в среде и запустить на выполнение разобраться с результатом.

```
Program Prim1;
```

```
Const
```

```
  p=8.442682;
```

```
  t=401;
```

```
  w=True;
```

```
  sim='D';
```

```
BEGIN
```

```
  writeln(p:8:6);
```

```
  writeln(t:5,':':8,w:4,':':6,sim:1);
```

```
END.
```

4. Записать в среде и запустить на выполнение разобраться с результатом

```
Program slog;
```

```
Var
```

```
  a,b,c:integer;
```

```

begin
writeln ('введите A');
read(a);
writeln('введите B');
Read(b);
C:=a+b;
Writeln ('c=',c);
End.

```

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнить 3 и 4 задание
4	Выполнить 1, 3 и 4 задание
5	Выполнить 1,2,3 и 4 задание

Задание №2

```

Uses crt;
Var a:integer;
S:real;
C:char;
Begin
For a:=1 to 100 do
Begin
S:=(3*a+4)/(sqr(a)-5*a+9);
Write(s);
End;
C:=readkey;

```

End.

Оценка	Показатели оценки
3	Ввести текст программы в среду Pascal
4	Исправить все ошибки в программе, проконсультировавшись с преподавателем.
5	Исправить все ошибки в программе самостоятельно

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Вычислить длину окружности, площади круга и объема шара одного и того же заданного

Оценка	Показатели оценки
3	1. Описание входных данных (их типов, диапазонов); 2. Описание выходных данных; 3. Запись математического соотношения, связывающего результат с исходными данными.
4	Написать алгоритм решения задачи
5	1. Блок-схема построена в соответствии с ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов программ, данных и систем»; 2. Блок-схема соответствует выбранному алгоритму решения задачи.

Задание №2

1. Вычислить длину окружности, площади круга и объема шара одного и того же заданного

Оценка	Показатели оценки
3	Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Реализация алгоритма на языке программирования Pascal, исправление ошибок
5	Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1. Составить программу определения разрядности введенного целого числа.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Успешный запуск компилятора

Задание №2

1. 1. Составить программу определения разрядности введенного целого числа.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение. Вывод информации оформить в цвете.

1. Напечатать в одну строку все буквы между A и Z, включая и эти буквы.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение. Вывод информации оформить в цвете.

1. Напечатать в одну строку все буквы между A и Z, включая и эти буквы.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Составить программу, которая при нажатии клавиши «д» (день) рисует солнце, при нажатии клавиши «н» (ночь) рисует луну.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Составить программу, которая при нажатии клавиши «д» (день) рисует солнце, при нажатии клавиши «н» (ночь) рисует луну.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Написать функцию, которая вычисляет объем цилиндра. Параметрами функции должны быть радиус и высота цилиндра.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Написать функцию, которая вычисляет объем цилиндра. Параметрами функции должны быть радиус и высота цилиндра

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок

5	<p>Определение и задание типов переменных</p> <p>Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.</p>
---	--

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Написать рекурсивную программу вычисления максимального числа Фибоначи, ближайшего к заданному n по недостатку.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Определение и задание типов переменных</p> <p>Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.</p>
4	<p>Определение и задание типов переменных</p> <p>Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок</p>
5	<p>Определение и задание типов переменных</p> <p>Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.</p>

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Написать рекурсивную программу вычисления максимального числа Фибоначи, ближайшего к заданному n по недостатку.

Оценка	Показатели оценки

3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №8

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1. Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Вычисляя значения переменной $x=8d+f$ при всех значениях $d=1,2,3$ и

$f= -3, 3, -6$. Создать одномерный массив. Вывести значения элементов этого массива и значения d, f .

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Вычисляя значения переменной $x=8d+f$ при всех значениях $d=1,2,3$ и

$f= -3, 3, -6$. Создать одномерный массив. Вывести значения элементов этого массива и значения d, f .

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №9

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Заменить в предложении одно слово на другое

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal

4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Заменить в предложении одно слово на другое

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №10

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Создать массив из 4 записей. Структура записи:

Ф.И.О. студента

возраст студента

характеристика (был ли студент в армии)

Выбрать в этом массиве записи и выдать на экран Ф.И.О. студентов, которые были в армии

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .
4	Выполнить задачу 1 и 2 Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Создать структуру записи:

Ф.И.О. автора

название книги

название издательства

Выбрать книги введенного с клавиатуры определенного издательства.

5. Создать структуру записи:

страна

столица

численность населения столицы

Выбрать столицы с населением более 8 миллионов

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal.Исправление ошибок .
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №11

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Программу формирующую записи изменить таким образом, чтобы все сформированные записи хранились во внешнем файле, для этого создать программу со следующими режимами в виде процедур:

- первоначальное создание файла на диске с двумя или тремя записями;
- дозапись созданного файла произвольным числом записей;
- просмотр созданного файла;
- выбор необходимых записей по условию;
- выход в среду Паскаля.

Просмотр созданного файла сделать в виде таблицы с выводом шапки для каждого поля файла.

2. Создать для предыдущей программы режим работы в меню с помощью окон, закрашенных в разный цвет, предусмотреть режим перемещения курсора и выбор пунктов меню.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. . Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Программу формирующую записи изменить таким образом, чтобы все сформированные записи хранились во внешнем файле, для этого создать программу со следующими режимами в виде процедур:

- первоначальное создание файла на диске с двумя или тремя записями;
- дозапись созданного файла произвольным числом записей;
- просмотр созданного файла;
- выбор необходимых записей по условию;
- выход в среду Паскаля.

Просмотр созданного файла сделать в виде таблицы с выводом шапки для каждого поля файла.

2. Создать для предыдущей программы режим работы в меню с помощью окон, закрашенных в разный цвет, предусмотреть режим перемещения курсора и выбор пунктов меню.

Оценка	Показатели оценки
3	Анализ программы на соответствие блок-схеме
4	Анализ программы на соответствие блок-схеме Отладка семантики и логической структуры программы

5	Анализ программы на соответствие блок-схеме Отладка семантики и логической структуры программы Успешный запуск компилятора
---	--

Задание №3

Написать в среде Turbo Pascal программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Программу формирующую записи изменить таким образом, чтобы все сформированные записи хранились во внешнем файле, для этого создать программу со следующими режимами в виде процедур:

- первоначальное создание файла на диске с двумя или тремя записями;
- дозапись созданного файла произвольным числом записей;
- просмотр созданного файла;
- выбор необходимых записей по условию;
- выход в среду Паскаля.

Просмотр созданного файла сделать в виде таблицы с выводом шапки для каждого поля файла.

2. Создать для предыдущей программы режим работы в меню с помощью окон, закрашенных в разный цвет, предусмотреть режим перемещения курсора и выбор пунктов меню.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнить задачу 1 Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .Исправление ошибок
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Pascal. .Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №12

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Задание Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Написать программу "Приветствие"

2. Вычислить корни квадратного уравнения, предусмотреть вариант, когда дискриминант меньше нуля.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi
4	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Исправление ошибок.
5	Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №13

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Создать приложение, сохраняющее информацию в файле и читающее ее из файла

2. Создать приложение «Калькулятор», предусмотреть кнопки извлечения корня и возведение в степень.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi
4	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Исправление ошибок.
5	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Успешный запуск компилятора.

Задание №2

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Создать приложение, сохраняющее информацию в файле и читающее ее из файла
2. Создать приложение «Калькулятор», предусмотреть кнопки извлечения корня и возведение в степень.

Оценка	Показатели оценки
3	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi
4	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Исправление ошибок.

5	Задание компонент, определение их свойств. Определение и задание типов переменных Реализация алгоритма на языке программирования Object Pascal. В среде Delphi. Успешный запуск компилятора.
---	---

Текущий контроль №14

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Создать приложение «Тест» по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	Написать программу "Тест" из 5 вопросов
4	Написать программу "Тест" из 30 вопросов и регистрацией
5	Написать программу "Тест " из 30 вопросов с регистрацией и таймером

Задание №2

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

1. Создать приложение «Тест» по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	Написать программу "Тест" из 5 вопросов
4	Написать программу "Тест" из 30 вопросов и регистрацией
5	Написать программу "Тест " из 30 вопросов с регистрацией и таймером

Текущий контроль №15

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

Создать приложение Player, пользуясь электронным учебником

Оценка	Показатели оценки
3	Создать простой Player
4	Создать Player со списком музыкальных произведений
5	Создать Player с дополнительными возможностями

Задание №2

Написать в среде Delphi программы, реализующие следующие алгоритмы, запустить их на выполнение

Создать приложение Player, пользуясь электронным учебником

Оценка	Показатели оценки
3	Создать простой Player
4	Создать Player со списком музыкальных произведений
5	Создать Player с дополнительными возможностями

Текущий контроль №16

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Создать приложение по индивидуальному заданию: тест, редактор, учебник.

Оценка	Показатели оценки
3	Создать простое приложение

4	Создать простой редактор
5	Создать небольшой электронный учебник