

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответьте на вопросы теста "Работа со строками. Двумерные массивы на языке C++"	
Оценка	Показатели оценки
3	50 - 74 % верных ответов
4	75 - 95 % верных ответов
5	100 % верных ответов

Задание №2

Построить алгоритм решения задачи в виде блок-схемы

(Представлен один из вариантов задачи)

1. С клавиатуры ввести последовательность символов. Написать функцию, вычисляющую длину этой последовательности.

2. Сформировать матрицу {7,8}. Вывести матрицу. найти и вывести значение минимального элемента. вывести координаты всех минимальных элементов матрицы и их количество.

Оценка	Показатели оценки
3	Алгоритмы для двух задач построены с ошибками
4	Алгоритм для одной из задач построен с ошибкой
5	Алгоритм для обеих задач построен верно

Задание №3

Написать программы для задач, приведенных в задании 2	
Оценка	Показатели оценки

3	Обе программы не соответствуют алгоритму
4	Одна из программ не соответствует алгоритму
5	Программы соответствуют алгоритму

Задание №4

Протестируйте и отладьте задачу, приведенную в задании 3	
Оценка	Показатели оценки
3	Программы работают с ошибками, для устранения которых потребовалась помощь преподавателя
4	Программы работают с ошибками, обучающийся устранил их самостоятельно
5	Программы работают без ошибок

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответьте на вопросы теста "Программирование на языке C++"	
Оценка	Показатели оценки
3	50 - 74 % верных ответов
4	75 - 95 % верных ответов
5	100 % верных ответов

Задание №2

Написать программу для следующих задач

(представлен один из вариантов)

1. Вычислить $x = \ln(a^2) + \ln(b^2) + \ln(c^2)$, при этом $\ln(y^2)$ оформить в виде функции
2. Сформировать массив, содержащий сведения об ассортименте игрушек в магазине.

Структурный тип содержит поля: название игрушки, цена, количество, возрастные границы (2-5).

Написать программу, выдающую следующие сведения:

- название игрушек, которые подходят детям от 1 до 3 лет;

- стоимость самой дорогой игрушки и ее название.

3. Написать программу, которая записывает в файл буквы английского алфавита.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлена и оформлена программа для одной задачи
4	Составлены и оформлены программы для двух задач
5	Составлены и оформлены программы для трех задач

Задание №3

Протестируйте и отладьте задачи, приведенные в задании 1

Оценка	Показатели оценки
3	Программы работают с ошибками, для устранения которых потребовалась помощь преподавателя
4	Программы работают с ошибками, обучающийся устранил их самостоятельно
5	Программы работают без ошибок

Текущий контроль №3

Форма контроля: Творческая работа (доклад, презентация) (Опрос)

Описательная часть: Домашняя работа с аналитической направленностью

Задание №1

Подготовьте реферат на тему "Язык программирования Ассемблер". по следующему плану:

1. Введение.

2. Принципы программирования на языке Ассемблера

- Системы счисления;
- Принцип сегментации памяти;
- Операторы Ассемблера.

3. Практическое применение языка Ассемблер. (возможности языка программирования Ассемблер).

4. Заключение.

5. Список литературы.

Критерии оценки реферата

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Степень раскрытия сущности вопроса:

- ☐ соответствие плана теме реферата;
- ☐ соответствие содержания теме и плану реферата;
- ☐ полнота и глубина знаний по теме;
- ☐ обоснованность способов и методов работы с материалом;
- ☐ умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников:

- ☐ оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению:

- ☐ насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы;
- ☐ оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией;
- ☐ соблюдение требований к объему реферата.

Оценка	Показатели оценки
3	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
4	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
5	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.