

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
(2 курс, 4 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (20 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Задайте массив, состоящий из элементов: 9,8,7,6,5,4,3,2,1,0. Выведите на экран сумму всех элементов массива.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Задание №2 (10 минут)

Задайте массив, состоящий из элементов: 9,8,7,6,5,4,3,2,1,0. Выведите на экран сумму четных элементов массива.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Текущий контроль №2 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (10 минут)

- Написать рекурсивную функцию, которая принимает строку и возвращает ее в обратном порядке.
- Пример: "hello" → "olleh".

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.

4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Задание №2 (10 минут)

Дано целое положительное число N . Найти сумму первых N чисел арифметической прогрессии 1, 3, 5, ...

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Задание №3 (15 минут)

1. Подсчет слов в файле:

- Напишите скрипт, который подсчитает количество слов в файле data.txt и выведет это число на экран.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Задание №4 (10 минут)

Дано целое положительное число N . Вывести первые N чисел арифметической прогрессии 5, 10, 15, 20, ...

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает без ошибок

Текущий контроль №3 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Ответить на вопросы:

1. Соотнесите термины и родовые понятия

алфавит		множество
идентификатор		набор символов
константа		величина
ключевые слова		единица языка

2. Соотнесите термины и видовые отличия

идентификатор		является именем объектов программы
константа		имеет постоянное значение
ключевые слова		имеют специальное значение для компилятора

3. Определите, к какому термину относится видовое отличие: «Определяет допустимые значения переменной»

1. тип данных;
2. множество;
3. алфавит;
4. ключевые слова.

4. Конечное множество символов, с помощью которых записывается текст – это ...

1. алфавит;
2. ключевые слова;
3. тип данных;
4. константа.

5. Выберите видовые отличия термина «Ключевые слова»

1. имеют специальное значение для компилятора;
2. нельзя использовать в качестве имени константы, переменной, процедуры, функции и т.п.;
3. являются опорными фрагментами текста;
4. направлены на понимание основной идеи и содержания текста.

Оценка	Показатели оценки
3	Отвечено верно на 3 вопросов;

4	Отвечено верно на 4 вопроса;
5	Отвечено верно на 5 вопроса.

Задание №2 (10 минут)

Определить основные функции работы с файлами:

1. Открытие и закрытие файлов;
2. Чтение файлов;
3. Запись в файл;
4. Проверка существования файла;
5. Удаление файла;
6. Получение информации о файле.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлены правильно ответы на 2 вопроса
4	Представлены правильно ответы на 4 вопроса
5	Представлены правильно ответы на 6 вопросов

Задание №3 (15 минут)

В среде разработки Visual Studio, создайте структуры для хранения информации об участниках соревнований (Имя, Фамилия, возраст, рост). Организуйте ввод данных о 8 участниках с клавиатуры. Участники распределяются по двум командам (команда 1 и команда 2). Выведите на экран количество участников в команде 1, далее в отдельных строках фамилии участников, в отдельной строке количество участников команды 2, далее в отдельных строках фамилии участников.

(представлен один из вариантов задач)

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок

Задание №4 (10 минут)

Переставить элементы, стоящие на нечетных местах, с соответствующими элементами на четных

местах.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок

Текущий контроль №4 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)

1. Создайте класс Product, представляющий товар в интернет-магазине, с полями:
 - name (название товара);
 - price (цена);
 - category (категория товара). Добавьте метод getInfo(), который возвращает строку с информацией о товаре.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №2 (20 минут)

1. Создайте класс Order, который содержит массив товаров (products). Реализуйте методы:
 - addProduct(\$product), добавляющий товар в заказ.
 - getTotalPrice(), возвращающий сумму всех товаров в заказе.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Текущий контроль №5 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)

1. Создайте класс User с полями name и email. Добавьте метод sendEmail(\$message), который выводит сообщение о том, что письмо отправлено пользователю.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №2 (20 минут)

1. Реализуйте класс BankAccount с:

- Приватным свойством balance.
- Методом deposit(\$amount) для пополнения счета.
- Методом withdraw(\$amount), снимающим деньги со счета (но не больше, чем имеется на балансе).
- Методом getBalance(), возвращающим текущий баланс.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Текущий контроль №6 (44 минуты)

Форма контроля: Проект (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (8 минут)

Создать калькулятор, подобный калькулятору в Windows.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №2 (8 минут)

Создать текстовый редактор

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №3 (5 минут)

Дать определение терминам инкапсуляция, полиморфизм, наследование.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано одно определение
4	Дано два определения
5	Дано три определения

Задание №4 (5 минут)

Создать форму "Тест на 5 вопросов".

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №5 (10 минут)

Создать игру.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.

Задание №6 (8 минут)

Создать Windows форму с анимацией

Оценка	Показатели оценки
3	Программа написана, но не работает из-за ошибок.
4	Программа написана, работает с незначительными ошибками.
5	Программа работает верно, без ошибок.