

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.08 Информационные технологии
(2 курс, 3 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (40 минут)

Форма контроля: Контрольная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1 (8 минут)

Охарактеризовать следующие понятия информационных технологий:

- 1) Информационные технологии;
- 2) Цель информационной технологии;
- 3) Инструментарий информационной технологии.
- 4) Требования к информационным технологиям.
- 5) Виды информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно охарактеризованы все понятия.
4	Правильно охарактеризованы 4 понятия.
3	Правильно охарактеризованы 2-3 понятия.

Задание №2 (8 минут)

Охарактеризовать классификации информационных технологий по следующим признакам:

- 1) По методам и средствам обработки данных.
- 2) По обслуживаемым предметным областям.
- 3) По типу пользовательского интерфейса.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно охарактеризованы все классификации.
4	Правильно охарактеризованы 2 классификации.
3	Правильно охарактеризована 1 классификация.

Задание №3 (8 минут)

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Что такое информационный процесс?
2. Назвать виды информационных процессов.
3. Назвать методы сбора информации.
4. Какие бывают способы обработки информации?
5. назвать методы поиска информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 4 вопроса.
3	Представлены ответы на 3 вопроса.

Задание №4 (8 минут)

Назвать виды кодирования информации и представить их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
5	Ответ представлен в полном объеме.
4	Представлено не менее 4 видов кодирования информации и их описание.
3	Представлено не менее 3 видов кодирования информации и их описание.

Задание №5 (8 минут)

Решить следующие задачи:

1. Рассчитать необходимые объемы видеопамати при следующих разрешениях LCD монитора: HD, HD+, Full HD при качестве цветопередачи – True Color (α RGB).
2. Мобильный телефон имеет монохромный экран с 16 градациями серого и разрешением YZxYZ точек. Определить необходимый объем видеопамати для такого экрана.
3. Определить необходимый объем видеопамати для экрана своего мобильного телефона (информацию о разрешении экрана и глубине цвета для своей модели можно найти в Internet).

Оценка	Показатели оценки
5	Представлено верное решение всех задач.
4	Представлено верное решение 2 задач.
3	Представлено верное решение 1 задачи.

Текущий контроль №2 (33 минуты)

Форма контроля: Контрольная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Контрольная работа с применением ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Представить ответы на следующие вопросы:

1. К каким мерам защиты относится политика безопасности?
2. Как называется свойство информации, означающее отсутствие неправомерных, и не предусмотренных ее владельцем изменений?
3. К какому виду мер защиты информации относится утвержденная программа работ в области безопасности?
4. Перечислите угрозы, относящиеся к классу преднамеренных.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №2 (10 минут)

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Какие форматы оформления результатов поиска бывают?
2. Что используется для оформления рефератов?
3. Что можно использовать для краткой демонстрации продукта?
4. В чем оформляют статистические данные?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №3 (13 минут)

Изучить характеристику файловых систем NAV 52, JHS, PVHS, JPHS и на основании имеющихся данных заполнить сравнительную таблицу:

Файловая система	Создатель	Дата представления	Родная операционная система или платформа
-------------------------	------------------	---------------------------	--

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Представлено выполненное задание с незначительными ошибками.
3	Представлено выполненное задание с грубыми ошибками.

Текущий контроль №3 (41 минута)

Форма контроля: Контрольная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Контрольная работа с применением ИКТ

Задание №1 (8 минут)

Представить определение термина "База данных". назвать виды баз данных и представить их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Представлено определение термина и не все виды баз данных.

Задание №2 (8 минут)

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Что такое СУБД?
2. Какие СУБД вы знаете?
3. Опишите процесс создания базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №3 (10 минут)

Выполнить следующие пункты задания:

1. Записать формулы по всем требованиям в MS Excel

$$y = 0,5x - \frac{[(ax - b) + c]x - b}{x - 1}, \quad y = \frac{0,5x^3 + ab}{1 + x^2} + \frac{a}{a + b^2}, \quad y = \frac{x + ab}{1 + x^2 + \frac{1}{1 + ab}} + \frac{a}{a + b}$$

2. Составить для этих формул таблицу по образцу:

	A	B	C	D
	a	b	c	x
	0,1	0,2	0,3	0,1
				0,2
				0,3
				0,4
				0,5

3. Записать формулу вычисления в ячейку E2 и скопировать в ячейки E3:E6.

4. Добавить абсолютную адресацию в необходимые ячейки.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Задание №4 (15 минут)

Создайте таблицу Excel по образцу:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Средняя годовая температура воздуха												
2	Город	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
3	Москва												
4	Саратов												
5	Батуми												
6	Владивосток												
7	Омск												
8	Норильск												

1. При наборе месяцев используйте автокопирование.
2. Заполните значения температуры с использованием функции получения случайных чисел =СЛУЧМЕЖДУ в пределах от -25^0 до $+25^0$.
3. Проведите условное форматирование значений температуры в ячейках B3:M8.

Установите формат данных:

Меньше 0 – синим цветом шрифта (полужирный);

Равное 0 – зеленый фон, цвет шрифта – белый;

Больше 0 – красным цветом шрифта (полужирный).

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены 2 пункта
3	Выполнен 1 пункт.

Текущий контроль №4 (44 минуты)

Форма контроля: Контрольная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Контрольная работа с применением ИКТ

Задание №1 (8 минут)

Что такое компьютерная сеть? Назвать виды компьютерных сетей и представить их характеристику.

Оценка	Показатели оценки

5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Представлено определение компьютерной сети и названы виды.

Задание №2 (8 минут)

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Что такое справочно-правовая система?
2. Что такое информационное обеспечение?
3. Назвать задачи справочно-правовой системы.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на один вопрос.

Задание №3 (8 минут)

Представить ответы на вопросы:

1. Зачем структурировать информацию?
2. Назвать 3 ключевых принципа систематизации информации.
3. Назвать методы систематизации информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на один вопрос.

Задание №4 (20 минут)

Подготовить презентацию на тему "Образовательные ресурсы" по следующим требованиям:

1. Не менее 8 слайдов.
2. Отразить основные понятия, привести примеры.
3. В презентации не должно быть много текста.

4. Добавить схемы, изображения, статистику.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.