

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Машиностроительный колледж**

Оценочные материалы

ИНФОРМАТИКА

23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель: Шипилова А.Д.
Дата подписания: 18.11.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
И.о. зам. декана по учебной
работе:
И.А. Чинская
Дата подписания: 20.11.2025

Год набора - 2026 г.
Иркутск, 2025 г.

1 семестр/ОК 01

Множественный выбор

К какому виду памяти относится винчестер?

внешняя память

внутренняя память

память только для чтения

постоянная память

Соответствие

<u>Установите соответствие между понятием и его описанием.</u>
--

Протокол для передачи веб-страниц

HTTP

Язык программирования общего назначения

Python

Устройство для фильтрации сетевого трафика
--

Файрвол

Протокол безопасной передачи данных в интернете

HTTPS

Короткий ответ

Десятичному числу 11 соответствует двоичное число:
--

1011

1 семестр/ОК 02

Множественный выбор

Циклическим называется алгоритм, в котором...

команды повторяются многократно
--

команды выполняются снизу вверх

выполнение алгоритма определяется проверкой некоторых условий

команды выполняются одна за другой в порядке их следования
--

Упорядочение

Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания.

Бит

Байт

Килобайт

Мегабайт

Гигабайт

Терабайт

1 семестр/ПК 2.4

Множественный выбор
Пикселизация эффект ступенек это один из недостатков
растровой графики
векторной графики
трехмерной графики
фрактальной графики.

Множественный выбор
Основное назначение GIMP - это:
Создание и редактирование растровой графики
Работа с текстовыми документами
Программирование на Python
Создание 3D-моделей

Множественный выбор
Растровым графическим редактором НЕ является:
Compas
Photoshop
Paint
Gimp

Множественный выбор
Пикселизация эффект ступенек это один из недостатков
растровой графики;
векторной графики
трехмерной графики
фрактальной графики.

Множественный выбор
К какому виду памяти относится винчестер (жёсткий диск)?
Внешняя память
Внутренняя память
Память только для чтения
Постоянная память

Множественный выбор
Какие процессы включает обработка информации?
Сортировку
Шифрование
Анализ
Удаление

Упорядочение
Расставьте этапы работы с информацией в правильной последовательности:
Получение
Обработка
Хранение
Передача

Упорядочение
Расставьте этапы решения задачи с использованием информации в правильной последовательности:
Формулировка цели
Получение информации
Анализ данных
Принятие решения

Пропущенное слово
Вставьте пропущенное слово в определение [Бит]- это минимальная единица измерения информации.

Пропущенное слово
Вставьте пропущенное слово в определение Протокол [HTTPS] обеспечивает безопасную передачу данных в интернете с использованием шифрования

Соответствие
<u>Установите соответствие между инструментами GIMP и их назначением:</u>
Кисть
Рисование произвольных линий
Штамп
Клонирование участков изображения
Волшебная палочка
Выделение области по схожести цвета
Градиент
Заливка области с плавным переходом цветов

Соответствие
Установите соответствие между видами информации и их примерами:
Текстовая
Отчет по лабораторной работе
Графическая
Фотография
Звуковая
Аудиозапись лекции
Числовая
Температура воздуха

Короткий ответ
Программа для просмотра web-страниц называется
браузер

Короткий ответ
Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. Каково имя домена верхнего уровня?
ru

2 семестр/ОК 01

Множественный выбор
Антивирусными программы являются
DrWeb
Kaspersky Internet Security
Far Manager
Total Commander

2 семестр/ОК 02

Множественный выбор
Информация не может быть представлена в
реальном формате
текстовом формате
графическом формате
звуковом формате

2 семестр/ПК 2.4

Множественный выбор
Что такое GIMP?
Графический редактор
Текстовый редактор
Система управления базами данных
Антивирусная программа

Множественный выбор
Какие операции можно выполнять со слоями?
Изменять прозрачность
Применять фильтры
Группировать
Удалять

Множественный выбор
Какие форматы поддерживает GIMP для экспорта?
JPG
PSD
SVG
PDF

Множественный выбор
Какие виды выделения доступны в GIMP?
Прямоугольное
Эллиптическое
Свободное (лассо)
Волшебная палочка

Множественный выбор
Для чего используется инструмент «Перспектива»?
Для исправления искажений геометрии изображения
Для изменения цветовой гаммы
Для добавления тени
Для создания анимации

Множественный выбор
Какие параметры можно настроить для инструмента «Кисть»?
Все перечисленные

Размер
Жесткость
Прозрачность

Упорядочение
Расставьте этапы создания нового изображения в правильной последовательности:
Создать новый файл
Указать размер изображения
Выбрать разрешение
Выбрать цветовой режим

Упорядочение
Расставьте этапы ретуширования портрета в правильной последовательности:
Кадрирование
Удаление мелких дефектов
Коррекция тона кожи
Улучшение резкости

Пропущенное слово
Вставьте пропущенное слово Инструмент [Умные ножницы] позволяет выделять области сложной формы, например, по контуру объекта.

Пропущенное слово
Инструмент [Перемещение] позволяет перемещать слои и выделенные области внутри изображения.

Соответствие
<u>Установите соответствие между фильтрами и их действием:</u>
Размытие
Смягчение изображения
Резкость
Увеличение четкости деталей
Шум
Создание зернистости
Искажение
Деформация изображения

Соответствие
<u>Установите соответствие между формами представления информации и их</u>

характеристиками:
Аналоговая
Непрерывный сигнал (например, звуковая волна)
Дискретная
Информация, разбитая на отдельные элементы
Символьная
Данные в виде текста или цифр
Графическая
Изображения, схемы, чертежи

Короткий ответ
Впишите ответ
Для сохранения изображения с прозрачным фоном нужно использовать формат
PNG

Короткий ответ
Какой комбинацией клавиш можно отменить последнее действие?
Ctrl+Z

1 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<p><u>Опираясь на известные вам факты и собственные рассуждения, напишите эссе, в котором вы выразите свою точку зрения на заданную тему. В своей работе обязательно ответьте на следующие вопросы:</u></p> <p><u>Проблема: Какие глобальные проблемы (экологические, социальные, медицинские) помогает решать искусственный интеллект (ИИ) сегодня? Приведите конкретные примеры.</u></p> <p><u>Риски: Какие новые вызовы и ethical dilemmas (этические дилеммы) возникают в связи с активным развитием ИИ?</u></p> <p><u>Перспектива: Как, по вашему мнению, человечество может обеспечить баланс между использованием возможностей ИИ и минимизацией его негативных последствий?</u></p>	<p>Глубина раскрытия темы (логичность и аргументированность позиции).</p> <p>Использование конкретных примеров (знание современных тенденций).</p> <p>Структура и логика изложения (наличие введения, основной части, заключения).</p> <p>Грамотность и ясность речи.</p>	<p>ОК 02, ОК 01, ПК 2.4</p>
<p><u>Что будет выведено на экран в результате выполнения программы?</u></p> <p><u>$a = 5$</u></p> <p><u>$b = 3$</u></p> <p><u>$a = 5 + 1$</u></p> <p><u>$print(a + b)$</u></p>	<p>Правильность вычислений</p> <p>Объяснение хода решения</p> <p>Полнота ответа</p>	<p>ОК 02, ОК 01, ПК 2.4</p>

<u>Опиши решение шаг за шагом.</u>		
<u>Сколько килобайт в 2048 байтах?</u> <u>Опиши решение шаг за шагом</u>	Правильность вычислений Объяснение хода решения Полнота ответа Грамотность оформления	OK 02, OK 01, ПК 2.4
<u>За какое время передастся файл размером 512 КБ при скорости 64 КБ/с?</u> <u>Опиши решение шаг за шагом</u>	Правильность вычислений Объяснение хода решения Полнота ответа Грамотность оформления	OK 02, OK 01, ПК 2.4

2 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<u>Напишите эссе, в котором опишите последовательность действий для обеспечения безопасности персональных данных.</u>	Логичность последовательности этапов	ОК 02, ОК 01, ПК 2.4
<u>Переведите число 205 из десятичной системы в двоичную и шестнадцатеричную системы счисления. Подробно объясните каждый шаг решения.</u>	Правильность вычислений Объяснение хода решения	ОК 02, ОК 01, ПК 2.4
<u>Опишите алгоритм создания простой графической открытки с текстом в GIMP.</u>	Полнота ответа Грамотность оформления	ОК 02, ОК 01, ПК 2.4
<u>Опишите, как можно создать коллаж из трех фотографий в GIMP.</u>	Логичность последовательности этапов Полнота ответа Грамотность оформления	ОК 02, ОК 01, ПК 2.4
<u>Опишите процесс создания простого логотипа с использованием текста и фигур.</u>	Логичность последовательности этапов Полнота ответа Грамотность оформления	ОК 02, ОК 01, ПК 2.4