

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кузнецова Эмилия Васильевна

Должность: Исполнительный директор

Дата подписания: 10.12.2025 20:58:27

Уникальный программный ключ:

01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82fb87d6

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Региональный институт бизнеса и управления»**

Рассмотрено и одобрено на заседании
Ученого совета Протокол № 8 от 17
апреля 2023 года, с изменениями и
дополнениями, одобренными протоколами
Ученого совета №23/24-02 от 26 января
2024 года, №25/6 от 21 апреля 2025 года,
№25/11 от 28 ноября 2025 года

УТВЕРДЖЕНО

Проректор по учебно-воспитательной
работе и качеству образования

Ю.Н.Паничкин

«28» ноября 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
к рабочей программе дисциплины

Основы информатики

Направление подготовки:

Направленность подготовки

(профиль):

Уровень программы:

Форма обучения:

23.03.01 Технология транспортных процессов

Организация перевозок и безопасность движения

бакалавриат

очная

Для оценки сформированности компетенции

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-4.1. Объясняет базовые принципы работы ИТ (данные, алгоритмы, сети, БД, облака, ИИ/аналитика) и их ограничения.

ИОПК-4.2. Выбирает и обосновывает цифровые инструменты/сервисы для решения профессиональной задачи

ИОПК-4.3. Применяет ИТ с соблюдением требований информационной безопасности и правовых норм

г.Рязань
2025 г.

Закрытые задания на установление соответства

Инструкция для выполнения задания: прочтайте текст и установите соответствие

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 1: Соотнесите название системного программного обеспечения и его основную функцию:

Характеристика	Определение
1. Операционная система	A. Программа для обеспечения взаимодействия с использованием аппаратного устройства
2. Драйвер устройства	B. Запускает при запуске и передаёт управление основным компонентом системы
3. Загрузчик	C. Расширение оперативной памяти для счётного участка накопителя
4. Подкачки файлов	D. Управляет работой компьютера и обеспечивает среду для запуска приложений

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3	4

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 2 мин.

Задание 2: Установите соответствие между внешним видом программного обеспечения и его формой:

Термин	Определение
1. Бесплатное ПО	A. Закрытый исходный код, обычно обозначается за плату
2. Условно-бесплатное ПО	B. Распространяется безвозмездно, однако исходный код при этом может быть недоступен
3. Открытое ПО	C. Пробная версия с ограничениями, позже требуется покупка или активация
4. Коммерческое ПО	D. Исходный код доступен, разрешено изменять и распространять модификации

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3	4

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 2 мин.

Задание 3: Соотнесите оригинальные операционные системы с их ключевыми чертами:

Вид распределения	Характеристика
1. Окна	A. Созданы для экосистемных компьютеров одной компании, имеет закрытый код, базируется на идеях UNIX.
2. Линукс	B. Мобильная платформа, работает на сенсорных устройствах и базируется на ядре, распространена на смартфонах, планшетах.
3. macOS	C. Коммерческий продукт для настольных ПК и ноутбуков, максимально распространён в офисном и домашнем контексте.
4. Андроид	D. Система с открытым кодом, существует множество дистрибутивов, относится к семейству UNIX-подобных.

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3	4

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 4: Соотнесите тип офисного приложения и его основное назначение:

Распределения	Характеристиками
1. Текстовый редактор	A. Хранение, поиск и фильтрация структурированных данных.
2. Табличный процессор	B. Работа с электронными таблицами, расчёт формул и построение графиков.
3. Программа для презентаций	C. Подготовка слайдов для наглядных выступлений.
4. Система управления базами данных	D. Создание, редактирование и формирование текстовых документов.

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3	4

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 2 мин.

Задание 5 Установите соответствие между названием графической формы и ее особенностями:

Понятие случайной величины	Пример
1. Формат JPEG	A. Индексированная цветовая палитра, возможна анимация
2. Формат PNG	B. Сжатие с потерями, подходит для фотографий
3. Формат GIF	C. Сохранение чёткости без потерь, поддержка прозрачности

4. Формат SVG	D. Стандартные представления, не сдвиг качества при масштабировании
---------------	---

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3	4

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Правильный вариант ответа
1	1 → D, 2 → A, 3 → B, 4 → C
2	1 → B, 2 → C, 3 → D, 4 → A
3	1 → C, 2 → D, 3 → A, 4 → B
4	1 → D, 2 → B, 3 → C, 4 → A
5	1 → B, 2 → C, 3 → A, 4 → D

Закрытые задания на установление последовательности

Инструкция для выполнения задания: прочтайте текст и установите последовательность

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 5 мин.

Задание 1: Определите правильную последовательность действий при установке беспроводной системы:

- A) Подготовка носителя дистрибутивом.
- B) Настройка BIOS/UEFI для загрузки.
- C) Выбор раздела для установки.
- D) Настройка основных параметров системы.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 2: Установите правильную последовательность при удалении традиционного программного обеспечения с помощью антивирусного пакета: A) Обновление вирусных баз.

- B) Полное сканирование системы. C)
- Изоляция или удаление подозрительных D)
- Перезагрузка и повторная проверка.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 5 мин.

Задание 3: Определите порядок действий при установке и первоначальной настройке офисного пакета (например, MS Office, LibreOffice): А) Запуск установочного файла.

- В) Принятие лицензионного соглашения.
- С) Выбор компонентов установки.
- Д) Настройка параметров и обновлений.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 4: Определите порядок действий при построении диаграмм в табличном процессоре (например, в Excel):

- А) Подготовка данных в ячейках.
- В) Выделение музыки.
- С) Выбор типа диаграммы.
- Д) Диаграммы параметров настройки.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 5: Установить порядок операций при работе с системой управления базами данных (СУБД) для простого создания таблиц: А) Определение структуры таблицы.

- В) Выбор типа данных.
- С) Создание таблицы.
- Д) Заполнение данных.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Правильный вариант ответа
1	А → В → С → Д
2	А → В → С → Д
3	А → В → С → Д
4	А → В → С → Д
5	А → В → С → Д

Открытые задания с развернутым ответом

Инструкция для выполнения задания: прочтайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 1: Какова разница между операционными цепями, ориентированными на серверное приложение, и настольными (настольными) ОС?

Поле для ответа:

Индикатор: ИУК- 1.3 Время

на ответ: 4 мин.

Задание 2: Какие основные виды офисных приложений существуют и для чего они используются?

Поле для ответа:

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 5 мин.

Задание 3: Каковы основные виды графических редакторов и в чем заключается каждый?

Поле для ответа:

Индикатор: ИУК- 1.2 Время

на ответ: 4 мин.

Задание 4: Почему рекурсивные решения иногда оказываются менее эффективными, чем итеративные, в процедурном программировании?

Поле для ответа:

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 5 мин.

Задание 5: Почему высокий уровень параллелизма в программе не всегда даёт линейный выигрыш в скорости выполнения?

Поле для ответа:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ (развернутое обоснование)
1	<ul style="list-style-type: none">Серверные системы обеспечивают стабильную работу без перезагрузки, большие объемы одновременных подключений и сетевых сервисов.Desktop-системы делают упор на графический интерфейс, мультимедиа и простоту для пользователя.
2	<ul style="list-style-type: none">Текстовые редакторы (Word) помогают форматировать текст.Табличные процессоры (Excel) позволяют работать с числами, формулами.Программы презентаций (PowerPoint) создают наглядные слайды.СУБД (Access) обеспечивает управление структурированными данными.

3	<ul style="list-style-type: none"> Растровые редакторы (Photoshop) оперируют пиксельной сеткой, удобной для ретуши и фотоподготовки. Векторные редакторы (Illustrator, CorelDRAW) строят объекты на основе геометрических примитивов, масштабируются без потери качества.
4	Каждый рекурсивный вызов сохраняет возврат адреса, значение локальных вызовов, что влечёт дополнительные затраты ресурсов. Кроме того, глубина рекурсии ограничена размером стеки.
5	Если подзадачи выполняются друг от друга или необходимо синхронизировать общий доступ к памяти/данным, выполнение блокируется. Кроме того, создание потоков и переключение контекста требуют системного времени.

Закрытые задания с выбором одного правильного ответа

Инструкция для выполнения задания: прочтайте текст, выберите правильный ответ

Индикатор: ИОПК- 2.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 1: Как называется основной компонент системы, который напрямую управляет компьютером?

↙ Выберите один правильный ответ:

- A) Ядро
- B) Драйверы
- C) Файловый менеджер
- D) Интерпретатор команды

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 5 мин.

Задание 2: Как называется ПО, распространяемое свободно, но имеющее лишь демонстрационный функционал или ограниченный период использования?

↙ Выберите один правильный ответ:

- A) Открытое ПО
- B) Коммерческое ПО
- C) Условно-бесплатное ПО
- D) Бесплатное ПО

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 3: Код какого из действующих систем и большинство компонентов изначально были доступны для изучения и модификации?

↙ Выберите один правильный ответ:

- A) Windows
- B) Linux
- C) macOS
- D) Android

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 5 мин.

Задание 4: Какое офисное приложение предназначено для создания и редактирования наглядных наборов слайдов?

✓ Выберите один правильный ответ:

- A) Текстовый редактор
- B) Табличный процессор
- C) Редактор презентаций
- D) Графический редактор

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 5: Какой тип файла обычно используется для хранения и обмена нерастровой, векторной графикой?

✓ Выберите один правильный ответ:

- A) PNG
- B) GIF
- C) JPEG
- D) SVG

Ответ:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	A
2	C
3	B
4	C
5	D

Закрытые задания с выбором нескольких вариантов ответа

Инструкция для выполнения задания: прочтайте текст, выберите все правильные ответы

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК- 1.2 Время

на ответ: 7 мин.

Задание 1: Что обычно относится к базовым функциям системы управления?

✓ Выберите несколько правильных ответов:

- A) Управление редактированием процессов и потоков
- B) Редактирование цифровых изображений
- C) Обеспечение доступа к файловой системе
- D) Распределение оперативной памяти
- E) Создание трехмерных моделей

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.2 Время

на ответ: 8 мин.

Задание 2: Какие положения соответствуют понятию «открытое программное обеспечение» (с открытым исходным кодом)?

✓ **Выберите несколько неправильных ответов:**

- A) Исходный код доступен для изучения
- B) Запрещается распространять измененные версии
- C) Рассматривать модификацию и дополнять программу
- D) Источник всегда указывает с точки зрения конечного пользователя
- E) Часто задаваемые вопросы сообществом разработчиков

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.2 Время

на ответ: 7 мин.

Задание 3: Какие характеристики могут определять многопользовательскую, многозадачную операционную систему?

✓ **Выберите несколько неправильных ответов:**

- A) Возможность резервировать время ЦП между несколькими процессами
- B) Единоличный доступ к ресурсам, отслеживающий параллельное выполнение
- C) Поддержка нескольких сеансов каскада одновременно
- D) Наличие механизма приоритетов процессов и потоков
- E) Принцип загрузки одного приложения в оперативную память

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.3 Время

на ответ: 8 мин.

Задание 4: Какие возможности обычно предоставляет текстовый редактор (например, Microsoft Word)?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

- A) Вычисление формул в ячейках таблиц по нажатию Enter
- B) Форматирование шрифта, абзацев, стилей
- C) Автоматическая проверка орфографии и грамматики
- D) Построение трехмерных моделей
- E) Создание колонтитулов и оглавлений в документе

Ответ:

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 7 мин.

Задание 5: Какие преимущества дает векторная графика по сравнению с растровой?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

- A) Возможность масштабирования без потерь качества
- B) Реалистичная детализация
- C) Небольшие файлы для простых изображений (логотипов, схем).
- D) Поддержка анимации фотографий в формате GIF
- E) Удобна для чертежей и иллюстраций с четкими контурами

Ответ:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	A, C, D
2	A, C, E
3	A, C, D
4	B, C, E
5	A, C, E