

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:  
01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82fbb87d6

**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

**УТВЕРЖЕНО**

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:	<b>23.03.01 Технология транспортных процессов</b>
Направленность подготовки	<b>Организация перевозок и безопасность движения</b>
(профиль):	
Уровень программы:	<b>бакалавриат</b>
Форма обучения:	<b>очная</b>

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 соответствия**

**Инструкция для выполнения задания: прочитайте 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	А. Программа для обеспечения взаимодействия с использованием аппаратного устройства
2. Драйвер устройства	В. Запускает при запуске и передаёт управление основным компонентом системы
3. Загрузчик	С. Расширение оперативной памяти для счётного участка накопителя
4. Подкачки файлов	Д. Управляет работой компьютера и обеспечивает среду для запуска приложений

**Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

**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	А. Закрытый исходный код, обычно обозначается за плату
2. Условно-бесплатное ПО	В. Распространяется безвозмездно, однако исходный код при этом может быть недоступен
3. Открытое ПО	С. Пробная версия с ограничениями, позже требуется покупка или активация
4. Коммерческое ПО	Д. Исходный код доступен, разрешено изменять и распространять модификации

**Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

**Индикатор: ИУК- 1.2**

**Время на ответ: 2 мин.**

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

Вид распределения	Характеристика
1. Окна	А. Созданы для экосистемных компьютеров одной компании, имеет закрытый код, базируется на идеях UNIX.
2. Линукс	В. Мобильная платформа, работает на сенсорных устройствах и базируется на ядре, распространена на смартфонах, планшетах.
3. macOS	С. Коммерческий продукт для настольных ПК и ноутбуков, максимально распространён в офисном и домашнем контексте.
4. Андроид	Д. 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	А. Хранение, поиск и фильтрация структурированных данных.
2. Табличный процессор	В. Работа с электронными таблицами, расчёт формул и построение графиков.
3. Программа для презентаций	С. Подготовка слайдов для наглядных выступлений.
4. Система управления базами данных	Д. 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	А. Индексированная цветовая палитра, возможна анимация
2. Формат PNG	В. Сжатие с потерями, подходит для фотографий
3. Формат GIF	С. Сохранение чёткости без потерь, поддержка прозрачности

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

**Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

#### **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: прочитайте 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	A → B → C → D
2	A → B → C → D
3	A → B → C → D
4	A → B → C → D
5	A → B → C → D

#### **Открытые задания с развернутым ответом**

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

3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Растровые редакторы (Photoshop) оперируют пиксельной сеткой, удобной для ретуши и фотореалистичной графики.</li> <li>• Векторные редакторы (Illustrator, CorelDRAW) строят объекты на основе геометрических примитивов, масштабируются без потери качества.</li> </ul>
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:** прочитайте 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 растровой, 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:** прочитайте 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