

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кузнецова Эмилия Васильевна

Должность: Исполнительный директор

Дата подписания: 11.12.2025 00:40:05

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

по дисциплине «Учебная практика (ознакомительная практика)»

Направление подготовки / специальность 38.03.02 Менеджмент

Квалификация выпускника Бакалавр

Направленность (профиль) / специализация «Международный менеджмент»

Для оценки сформированности компетенции:

ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

ИОПК-5.1. Знает основы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятности, статистики, методы количественного анализа и моделирования, необходимые для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

ИОПК-5.2 Умеет применять методы математического анализа, выбирать основные методы и модели для эконометрического моделирования и проводить сбор, обработку и статистический анализ данных для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

ИОПК-5.3 Имеет практический опыт применения современного математического инструментария, построения эконометрических моделей, системного подхода к выбору статистических методов и информационных технологий для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

Рязань 2025

Закрытые задания на установление последовательности

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст и установите последовательность

Общепрофессиональная компетенция ОПК-5

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 1: Определите правильную последовательность действий для вычисления скалярного произведения векторов $a=(1,2,-1)$ и $b=(3,-1,2)$:

- A) Умножение соответствующих координат векторов
- B) Суммирование полученных произведений
- C) Проверка результата на корректность.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 2: Определите правильную последовательность действий для создания математической модели роста населения, используя дифференциальное уравнение:

- A) Определение и обозначение переменных
- B) Формулировка дифференциального уравнения
- C) Решение дифференциального уравнения
- D) Интерпретация результатов

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 3: Определите правильную последовательность действий для решения диофантового уравнения $3x+4y=5$:

- A) Нахождение начального решения
- B) Формулировка общего решения
- C) Проверка корней на целочисленность
- D) Определение допустимых значений для параметра

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 4: Определите правильную последовательность действий для доказательства иррациональности числа $\sqrt{2}$:

- A) Предположение противного
- B) Возведение в квадрат
- C) Приведение к противоречию
- D) Верификация предположения

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 5: Определите правильную последовательность действий для умножения комплексных чисел $(1+i)$ и $(2-3i)$:

- A) Умножение вещественных частей
- B) Умножение мнимых частей
- C) Умножение вещественной части первого числа на мнимую часть второго числа
- D) Умножение мнимой части первого числа на вещественную часть второго числа
- E) Суммирование полученных произведений

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--	--

Ключи к заданиям

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

Открытые задания с развернутым ответом

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

Общепрофессиональная компетенция ОПК-5

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 1: Дифференциальным уравнением первого порядка называется
Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 2 Произведение двух матриц возможно, если

Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 3: Скалярным произведением векторов называется

Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 4: Какая последовательность называется бесконечно малой?

Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 5: Отношение числа благоприятных событий к общему числу событий

называется

Поле для ответа:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	Дифференциальное уравнение первого порядка – это уравнение, содержащее переменную, функцию и ее производную
2	Произведение двух матриц возможно, если количество столбцов первой матрицы равно количеству строк во второй матрице
3	Скалярным произведением векторов называется произведение длин векторов на косинус угла между ними
4	Последовательность называется бесконечно малой, если предел ее общего члена равен нулю
5	Отношение числа благоприятных событий к числу испытаний называется вероятностью события

Закрытые задания с выбором одного правильного ответа

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст, выберите правильный ответ

Общепрофессиональная компетенция ОПК-5

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 5 мин.

Задание 1 Вычислите неопределенный интеграл $\int (2x + x^3 - \sin 4x) dx$

- a) $x^2 + \frac{x^4}{4} + \frac{1}{4} \cos 4x + C;$
- б) $x^2 + \frac{x^4}{4} - \cos 4x + C;$
- в) $2x^2 + \frac{x^4}{4} - 4\cos 4x + C;$
- г) $2x^2 + \frac{x^4}{4} + \cos 4x + C.$

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 2: Вычислите определенный интеграл $\int_1^2 (4x^3 - 6x^2 + 2x + 1) dx$

- а) 2;
- б) 1;
- в) 4;
- г) 5.

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 3: Вычислите определенный интеграл $\int_1^4 (2x + 6\sqrt{x}) dx$

- а) 12;
- б) 43;
- в) 71;
- г) 24.

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 5 мин.

Задание 4: Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей:

X	3	4	5
p	0,3	0,1	0,6

Тогда дисперсия случайной величины $D(X)$ равна...

Варианты ответов:

- а) 4,5;
- б) 14,5;
- в) 0,81;
- г) 19,3.

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 5 мин.

Задание 5: Методом Гаусса решите систему линейных уравнений $\begin{cases} x + y + z = 5 \\ 3x - 2y - 10z = 0 \\ 5x - y - 7z = 7 \end{cases}$

- а) $x=2, y=3, z=0$;
- б) $x=3, y=3, z=2$;
- в) $x=1, y=3, z=2$;
- г) $x=0, y=3, z=3$.

Ответ:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	а
2	г
3	б
4	в
5	а

Закрытые задания с выбором одного правильного ответа

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст, выберите правильный ответ

Общепрофессиональная компетенция ОПК-5

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 1 Быстродействие ПЭВМ зависит от:

- а) операционной системы;
- б) объема обрабатываемой информации;
- в) вида обрабатываемой информации;
- г) тактовой частоты процессора

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 2: Информационные технологии в профессиональной деятельности предназначены для:

- а) для сбора, хранения, выдачи и передачи информации;
- б) постоянного хранения информации;
- в) производить расчёты;
- г) производить вычисления

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3: Как называется программа файловый менеджер, входящая в состав операционной среды Windows?

- а) проводник;
- б) сопровождающий;
- в) менеджер файлов;
- г) Windows commander

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 4: Сколько документов можно одновременно открыть в редакторе Word?

- а) только один;
- б) не более трех;
- в) сколько необходимо;
- г) зависит от задач пользователя и ресурсов компьютера

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 5: Как включить на клавиатуре все заглавные буквы?

- а) Alt + Ctrl;
- б) Caps Lock;
- в) Shift + Ctrl;
- г) Sh

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	г
2	а
3	а
4	г
5	б

Открытые задания с развернутым ответом

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

Общепрофессиональная компетенция ОПК-5

Индикатор: ИОПК- 5.1

Время на ответ: 5 мин.

Задание 1: В чём отличие между переменными и константами в программировании?

Поле для ответа:

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 5 мин.

Задание 2 Что такое коммутативность операции?

Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 3: Что такое алгоритм и каковы его основные характеристики?

Поле для ответа:

Ответ:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 4: Как называется ПО являющееся классом программ, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и реализующих для пользовательских программ программный интерфейс с аппаратными средствами?

Поле для ответа:

Индикатор: ИОПК- 5.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 5: Класс программ, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и реализующих для пользовательских программ программный интерфейс с аппаратными средствами — это ... программное обеспечение

Поле для ответа:

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ
1	Переменная — это область памяти, в которой может храниться значение, которое можно изменять в процессе выполнения программы. Константа — это область памяти, которая хранит значение, которое не может измениться после инициализации.
2	Коммутативность — это свойство операции, при котором порядок значения или объекта, над которым выполняется операция не влияет на результат.
3	Алгоритм — это последовательность действий, направленных на решение конкретной задачи. Основные характеристики алгоритма: Дискретность, Определённость, Конечность, Результативность.
4	Системное программное обеспечение — это программы, которые управляют аппаратной частью компьютера и предоставляют интерфейс для работы пользовательских программ.
5	Системное (системное программное обеспечение) — потому что этот класс ПО обеспечивает работу и взаимодействие всех компонентов компьютера.