

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

Институт информационных технологий и анализа данных

**Оценочные материалы**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

---

58.03.01 Востоковедение и африканистика

---

Экономика и внешнеэкономическая деятельность стран Востока (для  
лицензирования)

---

Бакалавр

---

Очная

---

Документ подписан простой электронной  
подписью

Составитель: Дударева О.В.

Дата подписания: 08.06.2026 г.

Документ подписан простой электронной  
подписью

Руководитель структурного подразделения /

Руководитель ООП: Чайка Ю.Б.

Дата подписания: 08.06.2026 г.

Год набора -  
Иркутск, 2026 г.

1 семестр/ОПК-3

**Множественный выбор**

Выберите верное определение понятию «Информационные технологии» – ...

**это процессы сбора, передачи и обработки данных с целью производства информации, пригодной для анализа человеком и принятия решений.**

это система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы, которые обеспечивают и распространяют информацию.

это техническая наука, систематизирующая приемы создания, хранения, воспроизведения, обработки и передачи данных средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ими.

**Множественный выбор**

В вычислительной технике в качестве основной используется система счисления...

**двоичная**

шестнадцатеричная

восьмеричная

десятичная

**Соответствие**

Установите правильное соответствие между названиями и описаниями:

ПЗУ

**является энергонезависимой памятью только для чтения**

ОЗУ

**является энергозависимой памятью**

Жесткий диск

**запоминающее устройство с подвижным носителем**

**Множественный выбор**

Какие технологии помогают анализировать и принимать решения?

**Искусственный интеллект, Нейротехнологии**

Блокчейн, Облако

Технология сенсорики, Робототехника

Технология виртуальной и дополненной реальности

<b>Множественный выбор</b>
Для установки истинности отправителя сообщения по сети используется ...
<b>электронно-цифровая подпись</b>
специальный протокол пересылки сообщения
шифрование сообщения
пароль для входа в почтовую программу

<b>Соответствие</b>
<u>Установите правильное соответствие между названиями и описаниями:</u>
Системное ПО
<b>Антивирусные программы</b>
Инструментарий технологии программирования
<b>Средства для создания приложений</b>
Прикладное ПО
<b>СУБД</b>

<b>Множественный выбор</b>
После изменения данных в каких-либо ячейках MS Excel происходит пересчет...
<b>всех формул, имеющих ссылки на эти ячейки на любой стадии цепочки ссылок</b>
только формул, имеющих непосредственную ссылку эти ячейки
только формул в выделенном блоке, имеющих ссылки на эти ячейки
только формул на текущем листе, со ссылками на эти ячейки

<b>Упорядочение</b>
Поставьте в порядке написания URL-адреса:
http:
//lessons-tva.info.edu
/e-inf3/
m3t2_4.html

<b>Множественный выбор</b>
Для наглядного отображения связей между таблицами служит ...
<b>схема данных</b>
список подстановок
условие на значение
связь между объектами

<b>Множественный выбор</b>
Какие данные могут быть ключом базы данных?
<b>ИНН</b>
<b>СНИЛС</b>
<b>Номер зачётной книжки</b>
Имя
Город проживания

**2 семестр/ОПК-3**

<b>Короткий ответ</b>
На рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий _____ структуру.
<pre> graph TD     Start(( )) --&gt; P1[P1]     P1 --&gt; P2[P2]     P2 --&gt; End(( )) </pre>
×
<b>линейная</b>
<b>линейную</b>

<b>Упорядочение</b>
Установите такой порядок выполнения операций, чтобы при начальных значениях A=2, B=5, C=-5 результирующим стало значение C=5.
A=A*B
B=A+B
C=B+10
C=C/5

<b>Множественный выбор</b>
Отметьте численные типы данных в VBA:
<b>Variant</b>
<b>Integer</b>
Boolean
String

Date
------

<b>Множественный выбор</b>
Алгоритм может быть записан в виде последовательностей:
<b>команд</b>
<b>формул</b>
<b>действий</b>
лексем
идентификаторов

<b>Упорядочение</b>
Решение задач на компьютере состоит из ряда этапов:
Постановка задачи
Анализ задачи и моделирование
Разработка алгоритма
Программирование
Тестирование и отладка
Анализ результатов
Сопровождение программы

<b>Множественный выбор</b>
Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения – это ...
<b>алгоритм</b>
система
правило
закон

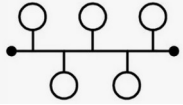
<b>Короткий ответ</b>
Записанная последовательность команд и действий пользователя, сохраненная под уникальным именем, которую может выполнить в приложении MS Excel называется _____.
<b>макросом</b>

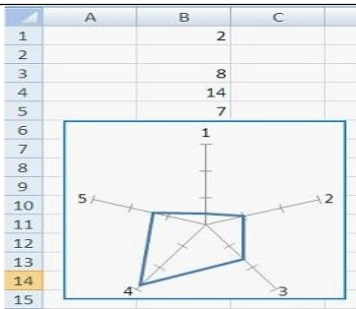
<b>Короткий ответ</b>
Математическая функция возвращает корень квадратный из n (VBA) _____.
<b>SQR</b>

<b>Множественный выбор</b>
Для создания новой формы в VBA необходимо ...
<b>выполнить команду Insert/UserForm</b>
выполнить команду Insert/Module
выполнить команду Insert/Procedure

<b>Множественный выбор</b>
Цвет фона в окне Windows с точки зрения объектно-ориентированного программирования – это...
<b>свойство</b>
метод
класс
объект

**1 семестр**

<b>Эссе</b>		
<b>Содержание задания</b>	<b>Критерии для оценивания</b>	<b>Коды компетенций</b>
<u>Дать определение понятию «информация» и перечислить основные свойства информации.</u>	<p>Информация – это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.</p> <p>Свойства информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятность (на понятном языке, понятными терминами).</li> <li>2. Полезность (информация должна иметь практическую ценность).</li> <li>3. Достоверность (информация должна быть правдивой).</li> <li>4. Актуальность (своевременность).</li> <li>5. Полнота (информация полна, если ее достаточно для принятия решений).</li> <li>6. Точность (определяется степенью близости к реальному состоянию объекта, процесса, явления).</li> </ol>	ОПК-3
<u>Перечислить виды программного обеспечения и привести для них примеры.</u>	<p>Программное обеспечение подразделяется на:</p> <p>ПО (например, операционная система); ПО (офисные, бухгалтерские, мультимедийные программы и т.п.); ПО (предназначенное для разработки программного обеспечения)</p>	ОПК-3
<u>Числа в двоичной системе счисления имеют вид <math>11_2</math> и <math>101_2</math>. Написать, чему будет равно их произведение в десятичной системе счисления.</u>	15	ОПК-3
<u>Перечислить основные растровые и векторные графические форматы файлов.</u>	<p>Растровые форматы: JPEG, PNG, GIF, TIFF, BMP, RAW, PSD (хранят изображения как сетку пикселей).</p> <p>Векторные форматы: SVG, EPS, PDF, AI, CDR (хранят изображения с помощью математических описаний линий, кривых и фигур).</p>	ОПК-3
<u>Топология сети определяется способом соединения узлов сети каналами (кабелями) связи. Представить в виде рисунка топологию «шинная».</u>	 <p>×</p>	ОПК-3
<u>Дан фрагмент электронной таблицы и лестничная диаграмма.</u>	5	ОПК-3



Написать значение ячейки B2, соответствующее предложенной диаграмме.

Записать Фамилии сотрудников, представленные в реляционной таблице, в порядке убывания после сортировки записей сначала по полю «стаж», затем по полю «год рождения».

Демидов Д.Д.  
Григорьева Г.Г.  
Борисов Б.Б.  
Егоров Е.Е.  
Денисов Д.Д.  
Андреев А.А.  
Васильева В.В.

ОПК-3

ID	Фамилия_ИО	Пол	Год_рождения
1	Андреев А.А.	м	19
2	Борисов Б.Б.	м	19
3	Васильева В.В.	ж	19
4	Григорьева Г.Г.	ж	19
5	Денисов Д.Д.	м	19
6	Егоров Е.Е.	м	19
7	Демидов Д.Д.	м	19

Перечислить виды связей, которые могут быть в схеме данных СУБД.

один-ко-многим  
многие-ко-многим  
один-к-одному

ОПК-3

Перечислите основные объекты MS ACCESS, дайте им определение.

Таблица – объект, который определяется и используется для хранения данных. Таблица содержит поля (столбцы), в которых хранятся различного рода данные и записи.  
Запрос – объект, который позволяет пользователю получить нужные данные из одной или нескольких таблиц.  
Форма – объект, предназначенный в основном для ввода данных, отображения их на экране или управления работой приложения.  
Отчет – объект, предназначенный для создания документа, который впоследствии может быть распечатан или включен в документ другого приложения.

ОПК-3

Представлена таблица базы данных «Кадры».

Андреев

ОПК-3

ID	Фамилия_ИО	Год_рождени
1	Андреев А.А.	
2	Борисов Б.Б.	
3	Васильева В.В.	
4	Григорьева Г.Г.	
5	Денисов Д.Д.	
6	Егоров Е.Е.	
7	Демидов Д.Д.	

При поиске по условию (Год\_рождения > 1985 и Оклад < 14000) будет найдена фамилия... (в ответ записать только фамилию, без инициалов)

Эссе

Содержание задания

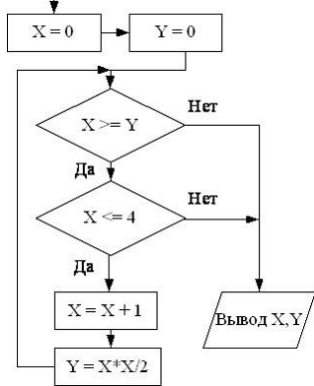
Критерии для оценивания

Коды компетенций

В результате выполнения фрагмента блок-схемы алгоритма

X=3  
Y=4,5

ОПК-3



X и Y примут следующие значения...

При начальном значении F = -5 по окончании работы программы

15

ОПК-3

если  $F \geq 0$  то  $F := F * F$   
иначе  $F := -F * 3$ ;  
вывод F;

будет выведено ...

Задан фрагмент алгоритма:

a=8  
b=5

ОПК-3

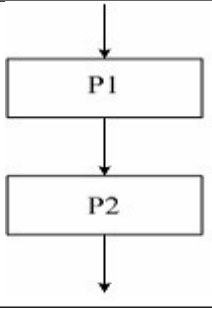
если  $a < 0$  то  $a := -a$   
если  $b < 0$  то  $b := -b$   
если  $(a > b)$ , то  $a := a - b$   
иначе  $b := b - a$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями  $a = -13$ ,  $b = 5$  переменные примут значения...

В результате работы алгоритма  
A = 12

A = 14  
B = 7

ОПК-3

<p><u><math>B := 10</math></u>  <u><math>A := 2 * A - B</math></u>  <u><math>B := A / 2</math></u>  <u>переменные A и B примут значения...</u></p>		
<p><u>Нарисовать фрагмент алгоритма, имеющего линейную структуру.</u></p>	 <pre> graph TD   Start(( )) --&gt; P1[P1]   P1 --&gt; P2[P2]   P2 --&gt; End((x)) </pre>	ОПК-3
<p><u>Какой элемент в последовательности 0 3 8 ... 24 35 пропущен?</u></p>	15	ОПК-3
<p><u>Перечислить основные свойства алгоритма.</u></p>	<p>Достаточно перечислить 4 свойства из предложенных:</p> <p>Понятность.  Детерминированность.  Дискретность.  Массовость.  Конечность.  Результативность  Правильность.</p>	ОПК-3
<p><u>Перечислить основные элементы управления для программирования на языке VBA.</u></p>	<p>Достаточно перечислить 4 элемента из предложенных:</p> <p>Кнопка.  Поле со списком.  Флажок.  Список.  Поле.  Счетчик.  Надпись.  Переключатель.  Изображение.  Полоса прокрутки</p>	ОПК-3
<p><u>Написать на алгоритмическом языке инструкцию проверки трех условий.</u></p>	<p>Примерный вид ответа:</p> <pre> If &lt; Выражение 1 &gt; Then &lt;Блок 1 – выполняется, если выражение 1 истинно&gt; ElseIf &lt; Выражение 2 &gt; Then </pre>	ОПК-3

	<p>&lt;Блок 2 – выполняется, если выражение 2 истинно&gt;</p>	
--	---	--

Else

<Блок инструкций, исполняемых, если ложны выражения If и ElseIf>

End If