

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 16.06.2026 12:43:08  
 Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Информационные технологии в экономике, 3 и 4 семестр**

Код направления подготовки	38.05.01 Экономическая безопасность
Направленность (профиль)	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Экономики, учета и финансов
Выпускающая кафедра	Экономики, учета и финансов

**3 семестр**

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-6.1	Характеристика важности сведений, отражающая возможность их последующего использования в конкретной ситуации для решения конкретной проблемы	А) гибкость Б) актуальность В) достоверность Г) надежность	низкий
ОПК-6.2	Назовите основные характеристики Big Data	А) правовая защита, хранение, передача Б) объем, скорость, разнообразие В) проверка, видеофиксация, описание Г) ценность, правильность, доступность	низкий
ОПК-6.1	Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств – это информационная ...		низкий
ОПК-6.1	Методы и способы		низкий

	поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления и передачи информации – это информационные ...		
ОПК-6.1	Относительно независимая часть системы, обладающая ее свойствами и выполняющая определенные функции:	А) подсистема Б) элемент В) структура Г) кластер	низкий
ОПК-6.1	Появление у системы свойств, не характерных для ее элементов по отдельности – это ...	А) эмерджентность Б) интегративность В) транзитивность Г) скалярность	средний
ПК-6.1	По архитектуре информационные системы классифицируются на ...	А) настольные Б) автоматизированные В) распределенные Г) удаленные	средний
ОПК-6.2	Установите соответствие между характеристикой работы с большими данными и ее содержанием	Способ хранения данных – децентрализованный Вид модели хранения данных – горизонтальный Уровень взаимосвязи данных – слабый Характер структурированности данных - низкий	средний
ОПК-6.2	Установите соответствие между технической характеристикой IoT-платформы и ее содержанием	Масштабируемость – количество конечных устройств, которые могут подключаться к платформе Простота использования – гибкость интеграции с другими сервисами и приложениями Безопасность – необходимость шифрования данных, контроль доступа пользователей Вариант развертывания – публичное или частное облако	средний
ОПК-6.2	Наибольший уровень безопасности	А) частная Б) публичная	средний

	обеспечивает модель развертывания облачных вычислений	В) общественная Г) гибридная	
ОПК-6.1	Система, состоящая из разнородных элементов – это система ...	А) детерминированная Б) гетерогенная В) эмерджентная Г) сверхаддитивная	средний
ОПК-6.1	Физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность по эксплуатации информационной системы – это ... информационной системы		средний
ОПК-7.1	Технологии, обеспечивающие сетевой доступ по требованию к общему фонду ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены или освобождены с минимальными затратами – это ... технологии		средний
ПК-6.3	Один мегабайт содержит ... байт:		средний
ПК-6.1	Версия протокола IPv4 позволяет использовать ... миллиарда адресов (ответ дать с точностью до двух знаков после запятой):		средний
ОПК-6.2	Расположите в правильной последовательности этапы функционирования системы на основе технологии IoT:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Генерация данных датчиками и сенсорами</li> <li>2) Сбор и преобразование данных</li> <li>3) Передача данных</li> <li>4) Первичный анализ данных</li> <li>5) Действия по решению базовых системных задач</li> <li>6) Углубленный анализ и</li> </ol>	высокий

		корректировка функционирования системы	
ОПК-6.1	Расположите в правильном порядке стадии цикла «хайпа» новых технологий компании Gartner	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Инициирование технологии</li> <li>2) Рост ожиданий</li> <li>3) Разрушение иллюзий</li> <li>4) Выход на плато производительности</li> </ol>	высокий
ПК-6.2	Характеристики облачных технологий	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) самообслуживание по требованию</li> <li>Б) учет потребления ресурсов</li> <li>В) ограничение серверного времени со стороны государства</li> <li>Г) централизованное хранение данных</li> <li>Д) объединение ресурсов в пулы</li> <li>Е) высокие требования к оборудованию на рабочих местах</li> </ol>	высокий
ОПК-7.1	Сервисные модели облачных вычислений:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) инфраструктура как услуга</li> <li>Б) дисковое пространство как услуга</li> <li>В) платформа как услуга</li> <li>Г) электронная почта как услуга</li> <li>Д) программное обеспечение как услуга</li> <li>Е) вычислительные мощности как услуга</li> </ol>	высокий
ОПК-6.2	Характеристики IoT-платформы:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) масштабируемость</li> <li>Б) доступность</li> <li>В) вариант развертывания</li> <li>Г) верифицируемость</li> <li>Д) уровень безопасности</li> <li>Е) эмерджентность</li> </ol>	высокий

#### 4 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-6.1	Выстроенная по определенным правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих какую-либо информацию	А) база данных Б) облачный пул В) блокчейн Г) дисковое хранилище данных	низкий
ПК-6.1	Физический носитель, используемый для хранения закрытых ключей криптовалют, получил название ... кошелек	А) холодный Б) горячий В) твердотельный Г) страховочный Д) системный	низкий
ОПК-6.1	Деятельность по созданию новых блоков и проверки транзакций для обеспечения функционирования криптовалютных платформ – это ...		низкий
ОПК-6.1	Передача части функций по обслуживанию деятельности организаций, в том числе в сфере информационных технологий, внешнему исполнителю (подрядчику) – это ...		низкий
ОПК-6.1	Тип корпоративной информационной системы, специализирующейся на обслуживании клиентов на предприятиях торговли и общественного питания	А) FRP Б) MRP II В) SCM Г) CRM	низкий
ПК-6.1	В технологии блокчейн выполняемый по определенному	А) криптографирование Б) трансляция В) хеширование	средний

	алгоритму процесс преобразования массива входных данных произвольной длины в выходную строку установленной длины называется:	Г) трансформация	
ОПК-6.1	Обеспечивающие подсистемы корпоративных информационных систем:	А) математическое обеспечение Б) функциональное обеспечение В) техническое обеспечение Г) проектное обеспечение Д) эргономическое обеспечение Е) системное обеспечение	средний
ОПК-6.2	Установите соответствие между бизнес-процессом и предназначенной для его функционирования корпоративной информационной системой	Управление производством – MRP II Управление логистическими цепями – SCM Управление организационными ресурсами – ERP Управление обслуживанием клиентов – CRM	средний
ОПК-7.1	Установите соответствие между функционалом системы электронного документооборота компании и модулем ЕСМ-системы, реализующим данный функционал	Сканирование и распознавание документов, автоматическое заполнение полей – модуль управления образами документов Архивирование, автоматизация политик хранения документов, обеспечение их соответствия нормам права – модуль управления записями Движение документов по заранее предусмотренным маршрутам – модуль управления потоками работ	средний

		<p>Предоставление внутренней информации внешним посетителям – модуль управления web-контентом</p> <p>Поддержка систем для накопления и доставки информации, необходимой для принятия решений – модуль управления знаниями</p>	
ОПК-6.2	CRM-система позволяет:	<p>А) создать клиентскую базу и эффективно ее использовать</p> <p>Б) составлять карты технологических процессов</p> <p>В) формировать и анализировать бухгалтерскую отчетность компании</p> <p>Г) вести трудовые книжки работников</p>	средний
ПК-6.2	Полностью автоматизированный публичный тест Тьюринга для различения компьютеров и людей	<p>А) HADOOP</p> <p>Б) MAPREDUCE</p> <p>В) NOSQL</p> <p>Г) CAPTCHA</p>	средний
ОПК-6.1	Открытая интегрированная система, функционирующая в режиме реального времени и призванная автоматизировать бизнес-процессы компании и принятие управленческих решений – это ... информационная система		средний
ОПК-6.1	Свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции,		средний

	которые традиционно считаются прерогативой человека, наука и технология создания интеллектуальных машин и компьютерных программ – это ... интеллект		
ПК-6.3	Время формирования блока криптовалюты Bitcoin в соответствии с технологией блокчейн составляет ... минут		средний
ПК-6.3	В блокчейне криптовалюты Bitcoin уменьшение вдвое награды майнеров за блок (халвинг) в соответствии с алгоритмом происходит каждые ... блоков		средний
ОПК-6.1	Расположите в правильном порядке стадии жизненного цикла информационной системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническо-экономическое обоснование</li> <li>2. Проектирование</li> <li>3. Тестирование</li> <li>4. Эксплуатация</li> </ol>	высокий
ОПК-6.2	Расположите в правильном порядке этапы функционирования технологии блокчейн на базе криптовалютной платформы:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передача информации о транзакциях в сеть и сборка нового блока</li> <li>2. Рассылка блоков для проверки валидаторам</li> <li>3. Добавление блока в блокчейн</li> <li>4. Завершение транзакции и перевод активов</li> </ol>	высокий
ОПК-6.2	Цели внедрения CRM в компании:	<p>А) повышение объема продаж и прибыли</p> <p>Б) оптимизация структуры активов и пассивов</p> <p>В) увеличение степени удовлетворенности клиентов</p> <p>Г) повышение эффективности</p>	высокий

		<p>инвестиционных проектов</p> <p>Д) регулирование ценовой политики компании</p> <p>Е) планирование производственных мощностей</p>	
ОПК-6.1	Характеристики блокчейна основных криптовалют	<p>А) высокая скорость транзакций</p> <p>Б) использование только аппаратных кошельков</p> <p>В) децентрализация</p> <p>Г) открытость данных о транзакциях</p> <p>Д) отсутствие четких алгоритмов консенсуса</p> <p>Е) распределенность данных</p>	высокий
ОПК-6.2	Алгоритмы машинного обучения	<p>А) метод опорных векторов</p> <p>Б) кластеризация</p> <p>В) декомпозиция</p> <p>Г) увеличение размерности</p> <p>Д) мультиколлинеарность</p> <p>Е) нейронные сети</p>	высокий