

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 21.06.2025 10:45:02  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Информационно-управляющие системы, 3 семестр

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Код, направление подготовки | 09.04.01 Информатика и вычислительная техника                                         |
| Направленность (профиль)    | Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем |
| Форма обучения              | Очная                                                                                 |
| Кафедра разработчик         | Автоматизированные системы обработки информации и управления                          |
| Выпускающая кафедра         | Автоматизированные системы обработки информации и управления                          |

| Проверяемая компетенция         | Задание                                                                                                                                                                                     | Варианты ответов                                                                                                 | Тип сложности вопроса |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Информационно-управляющие системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети, являются: | 1. групповыми<br>2. корпоративными<br>3. одиночными<br>4. сетевыми<br><br>Правильный ответ:                      | Низкий                |
| ОПК-6.1,<br>ОПК-6.2,<br>ОПК-6.3 | Информационно-управляющая система — цифровая система ..... или .... некоторым реальным объектом, называемым «объект управления».                                                            | Впишите правильные формулировки:<br>1.<br>2.                                                                     | Низкий                |
| ОПК-8.1,<br>ОПК-8.2,<br>ОПК-8.3 | Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:                                                                                                          | 1. один ко многим<br>2. многие к одному<br>3. многие ко многим<br>4. один к одному<br><br>Правильный ответ:      | Низкий                |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3          | Деление информационных-управляющих систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией по:                                                                             | 1. сфере применения<br>2. степени эксплуатации<br>3. способу организации<br>4. масштабу<br><br>Правильный ответ: | Низкий                |

|                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ОПК-8.1,<br>ОПК-8.2,<br>ОПК-8.3 | Особенностью ИУС является включение в их состав механизмов .... управляемых процессов, работающих на основе ..... в ИУС информации.                    | Впишите правильные формулировки:<br>1.<br>2.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Низкий  |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3          | Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании ИУС и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации, называется: | 1. проектирование<br>2. жизненный цикл<br>3. тестирование<br>4. эксплуатация<br>5. разработка<br><br>Правильный ответ:                                                                                                                                                                                              | Средний |
| ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Специфика работы управляющих компьютерных систем состоит в следующем:                                                                                  | 1. необходимо управлять реальными объектами<br>2. работа протекает в реальном масштабе времени<br>3. предъявляются повышенные требования к надежности и безопасности<br><br>Правильный ответ:                                                                                                                       | Средний |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3          | Современные ИУС можно классифицировать по следующим основным признакам:                                                                                | 1. по назначению<br>2. по степени участия человека<br>3. по степени интеграции с объектом управления<br>4. по степени распределённости<br><br>Правильный ответ:                                                                                                                                                     | Средний |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.4          | Информационно-управляющие системы можно разделить на следующие группы по назначению:                                                                   | 1. измерительные системы<br>2. системы управления подвижными объектами<br>3. подсистемы вычислительных систем общего назначения<br>4. медицинские системы<br>5. системы автоматического управления<br>6. системы передачи данных<br>7. умный дом<br>8. системы сбора информации с датчиков<br><br>Правильный ответ: | Средний |

|                                 |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ОПК-6.1,<br>ОПК-6.2,<br>ОПК-6.3 | ИУС построена на современных аппаратных средствах:                                                             | <p>1. программируемый логический контроллер - <math>\Leftrightarrow</math> отображение оперативной информации, ввод команд управления</p> <p>2. человеко-машинный интерфейс - <math>\Leftrightarrow</math> взаимодействие с периферийным оборудованием</p> <p>3. датчики и исполнительные устройства - <math>\Leftrightarrow</math> сбор первичной информации, выполнение команд управления</p> <p>4. интерфейсы ввода-вывода - <math>\Leftrightarrow</math> сбор данных, вычислительные и логические операции, выдача управляющих сигналов</p> <p>Правильный ответ:</p> | Средний |
| ОПК-6.1,<br>ОПК-6.2,<br>ОПК-6.3 | В зависимости от вида связей элементы структуры делятся на:                                                    | <p>1. линейные</p> <p>2. линейные, функциональные</p> <p>3. линейные, функциональные, обслуживающие</p> <p>Правильный ответ:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Средний |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3          | Количество нижестоящих элементов, подчиняющихся вышестоящему элементу, называется ..... действия руководителя. | <p>Впишите правильные формулировки:</p> <p>1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Средний |
| ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | В организационной структуре ИУС можно выделить следующие виды связей:                                          | <p>1. служебные</p> <p>2. служебные, функциональные</p> <p>3. служебные, функциональные, информационные</p> <p>4. служебные, функциональные, информационные, технические</p> <p>Правильный ответ:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Средний |

|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ОПК-8.1,<br>ОПК-8.2,<br>ОПК-8.3 | Под информационным анализом понимают изучение состава .... и определение ..... объема формируемой и используемой информации, а также разработку схемы документооборота предприятия и модели ..... связей. | Впишите правильные формулировки:<br>1.<br>2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Средний |
| ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Традиционным методом организации информационных систем является:                                                                                                                                          | 1. архитектура клиент-сервер<br>2. размещение всей информации на одном компьютере<br>3. архитектура клиент-клиент<br>4. архитектура сервер-сервер<br><br>Правильный ответ:                                                                                                                                                                              | Средний |
| ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Процесс выработки управляющего воздействия на объект управления имеет следующие этапы (укажите последовательно):                                                                                          | 1. ..... создание организационной системы<br>2. принятие решения, его внедрение<br>3. коррекция воздействия в ходе реализации принятого решения<br>4. разработка путей, методов и средств воздействия<br>5. определение цели воздействия и установление возможных изменений в других подсистемах<br>6. контроль хода внедрения<br><br>Правильный ответ: | Высокий |

|                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ОПК-8.1,<br>ОПК-8.2,<br>ОПК-8.3 | В зависимости от уровня иерархии информационно-управляющие системы подразделяются:   | 1. общегосударственные автоматизированные системы (ОГАС)<br>2. автоматизированные системы управления предприятиями (АСУП)<br>3. отраслевые АСУ (ОАСУ)<br>4. на автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)<br><br>Правильный ответ:                                                | Высокий |
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3          | Информационно-управляющие системы могут эксплуатироваться в местах не защищенных от: | 1. вандализма<br>2. низких или высоких температур<br>3. пыли<br>4. влаги, воды<br>5. щелочей и кислот<br>6. твердых предметов<br><br>Правильный ответ:                                                                                                                                                           | Высокий |
| ОПК-8.1,<br>ОПК-8.2,<br>ОПК-8.3 | По степени участия человека в процессе управления различают следующие виды систем:   | 1. автоматизированная система. Часть работы выполняет ИУС, а часть человек, или всю работу выполняет ИУС, но под контролем человека.<br>2. автоматическая система. Человек не принимает никакого участия в управлении.<br>3. система с ручным управлением. ИУС не задействована вообще.<br><br>Правильный ответ: | Высокий |

|                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 | Особенности ИУС: | <p>1. оператор в основном отсутствует</p> <p>2. специфические требования к проектированию и отладке</p> <p>3. эксплуатационные и инструментальные особенности</p> <p>4. непрерывный режим функционирования</p> <p>5. требования по надежности и безопасности функционирования</p> <p>6. работа в реальном масштабе времени</p> <p>Правильный ответ:</p> | Высокий |
|------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|