

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 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	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-5.1, ОПК-5.2, 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 2. корпоративными 3. одиночными 4. сетевыми	Низкий	2

ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Информационно-управляющая система — цифровая система или некоторым реальным объектом, называемым «объект управления».		Низкий	2
ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:	1. один ко многим 2. многие к одному 3. многие ко многим 4. один к одному	Низкий	2
ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Деление информационных-управляющих систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией по:	1. сфере применения 2. степени эксплуатации 3. способу организации 4. масштабу	Низкий	2
ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	Особенностью ИУС является включение в их состав механизмов управляемых процессов, работающих на основе в ИУС информации.		Низкий	2

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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. проектирование 2. жизненный цикл 3. тестирование 4. эксплуатация 5. разработка 	Средний	5
ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Специфика работы управляющих компьютерных систем состоит в следующем:	<ol style="list-style-type: none"> 1. необходимо управлять реальными объектами 2. работа протекает в реальном масштабе времени 3. предъявляются повышенные требования к надежности и безопасности 	Средний	5

ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Современные ИУС можно классифицировать по следующим основным признакам:	1. по назначению 2. по степени участия человека 3. по степени интеграции с объектом управления 4. по степени распределённости	Средний	5
------------------------	---	--	---------	---

ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.4	Информационно-управляющие системы можно разделить на следующие группы по назначению:	<ol style="list-style-type: none">1. измерительные системы2. системы управления подвижными объектами3. подсистемы вычислительных систем общего назначения4. медицинские системы5. системы автоматического управления6. системы передачи данных7. умный дом8. системы сбора информации с датчиков	Средний	5
------------------------	--	---	---------	---

<p>ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3</p>	<p>ИУС построена на современных аппаратных средствах:</p>	<p>1. программируемый логический контроллер - \Leftrightarrow отображение оперативной информации, ввод команд управления 2. человеко-машинный интерфейс - \Leftrightarrow взаимодействие с периферийным оборудованием 3. датчики и исполнительные устройства - \Leftrightarrow сбор первичной информации, выполнение команд управления 4. интерфейсы ввода-вывода - \Leftrightarrow сбор данных, вычислительные и логические операции, выдача управляющих сигналов</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
--	---	--	----------------	----------

<p>ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3</p>	<p>В зависимости от вида связей элементы структуры делятся на: - линейные (1) -линейные, функциональные (2) - линейные, функциональные, обслуживающие (3).</p>		<p>Средний</p>	<p>5</p>
<p>ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>	<p>Количество нижестоящих элементов, подчиняющихся вышестоящему элементу, называется действия руководителя.</p>		<p>Средний</p>	<p>5</p>
<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</p>	<p>В организационной структуре ИУС можно выделить следующие виды связей: служебные (1) служебные, функциональные (2) служебные, функциональные, информационные (3) служебные, функциональные, информационные, технические (4)</p>		<p>Средний</p>	<p>5</p>

<p>ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3</p>	<p>Под информационным анализом понимают изучение состава и определение объема формируемой и используемой информации, а также разработку схемы документооборота предприятия и модели связей.</p>		<p>Средний</p>	<p>5</p>
<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</p>	<p>Традиционным методом организации информационных систем является:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. архитектура клиент-сервер 2. размещение всей информации на одном компьютере 3. архитектура клиент-клиент 4. архитектура сервер-сервер 	<p>Средний</p>	<p>5</p>

<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</p>	<p>Процесс выработки управляющего воздействия на объект управления имеет следующие этапы:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. создание организационной системы 2. принятие решения, его внедрение 3. коррекция воздействия в ходе реализации принятого решения 4. разработка путей, методов и средств воздействия 5. определение цели воздействия и установление возможных изменений в других подсистемах 6. контроль хода внедрения 	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
--	---	--	----------------	----------

<p>ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3</p>	<p>В зависимости от уровня иерархии информационно-управляющие системы подразделяются:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. общегосударственные автоматизированные системы (ОГАС) 2. автоматизированные системы управления предприятиями (АСУП) 3. отраслевые АСУ (ОАСУ) 4. на автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) 	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
--	---	--	----------------	----------

ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Информационно-управляющие системы могут эксплуатироваться в местах не защищенных от:	1. вандализма 2. низких или высоких температур 3. пыли 4. влаги, воды 5. щелочей и кислот 6. твердых предметов	Высокий	8
------------------------	--	---	---------	---

<p>ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3</p>	<p>По степени участия человека в процессе управления различают следующие виды систем:</p>	<p>1. автоматизированная система. Часть работы выполняет ИУС, а часть человек, или всю работу выполняет ИУС, но под контролем человека. 2. автоматическая система. Человек не принимает никакого участия в управлении. 3. система с ручным управлением. ИУС не задействована вообще.</p>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
--	---	--	----------------	----------

<p>ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>	<p>Особенности ИУС:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. оператор в основном отсутствует 2. специфические требования к проектированию и отладке 3. эксплуатационные и инструментальные особенности 4. непрерывный режим функционирования 5. требования по надежности и безопасности функционирования 6. работа в реальном масштабе времени 	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
-------------------------------	-------------------------	---	----------------	----------