

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:32:22

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf884

## Гестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

История и методология ИВТ, 1-2 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	ИИиЭС
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	АСОИУ
Выпускающая кафедра	АСОИУ

### 1 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-2.1	Какая из представленных архитектур характеризуется как “одна программа, множество потоков данных”?	1. SIMD 2. MIMD 3. SISD 4. MISD	Низкий

2	ОПК-2.2	*** ***_ область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации, а также наука о принципах построения, действия и проектирования этих средств	—	Низкий
3	ОПК-2.3	Какая составляющая ЭВМ позволяет обеспечивать передачу данных между его функциональными частями?	1. Оперативная память 2. Центральный процессор 3. Материнская плата 4. Компьютерная шина	Низкий
4	ОПК-5.1	Особенностью какой архитектуры микропроцессора является обеспечение одновременного выполнения двух и более команд?	1. Конвейерная 2. Принстонская 3. Гарвардская 4. Суперскалярная	Низкий
5	ОПК-5.2	Какой транзистор представил миру в 1951 году Шокли?	1. Биполярный р-п-р тип 2. Графеновый полевой транзистор 3. Полевой МОП-транзистор 4. Биполярный п-р-п тип	Низкий

6	ОПК-5.3	Какой ученый в 1957 году предложил модель искусственной нейронной сети, названной "перцептрон"?	1. Уоррен Маккалох 2. Уолтер Питтс 3. Марвин Минский 4. Фрэнк Розенблатт	Средний
7	ОПК-2.1	Двоичную систему счисления предложил:	1. Джордж Буль 2. Чарльз Беббидж 3. Блез Паскаль 4. Готфрид Вильгельм Лейбниц	Средний
8	ОПК-2.2	Для чего предназначался язык программирования COBOL(Common Business-Oriented Language)?	1. Для задач управления и бизнеса 2. Для использования при математических расчётах в научных и инженерных задачах 3. Для записи простых программ в учебных целях 4. Для записи алгоритмов	Средний
9	ОПК-2.3	В каком поколении ЭВМ появились первые программы?	—	Средний
10	ОПК-5.1	Первая программа была написана:	1. Полом Алленом 2. Адой Лавлейс 3. Говардом Эйкеном 4. Чарльзом Бэббиджем	Средний

11	ОПК-5.2	Соотнесите поколения ЭВМ и их примеры	<p>1. 1 поколение ↔ ENIAC, EDSAC, UNIVAC, МЭСМ</p> <p>2. 2 поколение ↔ IBM 701 Defense Calculator, IBM 7030 Stretch, Atlas, ЭВМ БЭСМ-6</p> <p>3. 3 поколение ↔ System/360, ЕС ЭВМ</p>	Средний
12	ОПК-5.3	Назовите основные элементы концепции научных революций Куна	<p>1. научная революция</p> <p>2. научное сообщество</p> <p>3. нормальная наука</p> <p>4. научная парадигма</p>	Средний
13	ОПК-5.1	*** - концепция проектирования процессоров, основанная на сокращенном наборе команд	— —	Средний
14	ОПК-5.2	Кто и в каком году создал первые в мире коммерчески успешные арифмометры?	<p>1. Паскаль в 1645 году</p> <p>2. Лейбниц в 1673 году</p> <p>3. Жозеф Мари Жаккард в 1801 году</p> <p>4. Филипп-Малтус Хан в 1774 году</p>	Средний

15	ОПК-5.3	Кем был создан процессор PowerPC?	1. IBM 2. Apple 3. Motorola 4. Всеми перечисленным и компаниями	Средний
16	ОПК-5.1	В чем заключается разница между КМОП и ТТЛ?	1. У ТТЛ потребление энергии ограничено, и поэтому схемы дешевле 2. Компоненты КМОП более чувствительны к электромагнитным помехам, чем компоненты ТТЛ 3. Компоненты ТТЛ относительно дешевле, чем эквивалентные компоненты КМОП 4. КМОП имеет постоянный уровень энергопотребления	Высокий

17	ОПК-5.2	Подпишите недостающие элементы на месте пропусков под цифрами (1) и (2), а также укажите фамилии братьев-ученых (3), кому принадлежит этот интегратор и его математическая модель. (Добавить рисунок)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стальное колесо (1), Стальная шестерня (2)</li> <li>2. Томсон</li> <li>3. Стекланный диск (1), Стальное колесо (2)</li> <li>4. Берлинер</li> </ol>	Высокий
18	ОПК-5.3	Расположите микропроцессоры/архитектуры в хронологическом порядке их появления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intel 4004</li> <li>2. SLF</li> <li>3. RISC</li> <li>4. MC6800</li> </ol>	Высокий
19	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Какие законы относятся к законам Гегеля?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Борьба двух противоположностей в одном единстве». Борьба порождает изменение. Отвечает на вопрос «почему происходит развитие?»</li> <li>2. «Накопление количественных изменений приводит к качественным изменениям». Отвечает на вопрос «как происходит развитие?»</li> <li>3. «Отрицание отрицания».</li> </ol>	Высокий

			<p>Каждый последующий период отрицает предыдущий. У двух периодов (через период) признаки повторяются. Отвечает на вопрос «в каком направлении происходит развитие?»</p> <p>4. «Противостояние». Закон единства и борьбы противоположностей обеспечивает источник развития. Отвечает на вопрос «из чего исходит развитие»</p>	
20	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	<p>Какие архитектуры микропроцессоров имеют фиксированную длину команд, простые способы адресации, команды, не требующие интерпретации, большой регистровый файл и трехоперандный формат команд?</p>	<p>1. RISK 2. CISC 3. VLIW 4. POWER</p>	Высокий

## 2 семестр

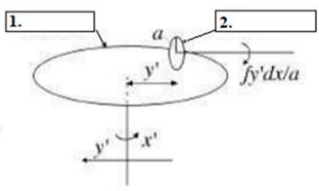
	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какая из представленных архитектур характеризуется как “одна программа, множество потоков данных”?	1. MIMD 2. SIMD 3. MISD 4. SISD	Низкий
2	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	*** ***_ область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации, а также наука о принципах построения, действия и проектирования этих средств	— —	Низкий

3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какая составляющая ЭВМ позволяет обеспечивать передачу данных между его функциональными частями?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативная память</li> <li>2. Компьютерная шина</li> <li>3. Центральный процессор</li> <li>4. Материнская плата</li> </ol>	Низкий
4	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Особенностью какой архитектуры микропроцессора является обеспечение одновременного выполнения двух и более команд?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суперскалярная</li> <li>2. Принстонская</li> <li>3. Гарвардская</li> <li>4. Конвейерная</li> </ol>	Низкий
5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какой транзистор представил миру в 1951 году Шокли?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биполярный р-п-р тип</li> <li>2. Графеновый полевой транзистор</li> <li>3. Биполярный п-р-п тип</li> <li>4. Полевой МОП-транзистор</li> </ol>	Низкий
6	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Двоичную систему счисления предложил:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Джордж Буль</li> <li>2. Блез Паскаль</li> <li>3. Чарльз Беббидж</li> <li>4. Готфрид Вильгельм Лейбниц</li> </ol>	Средний

7	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Первая программа была написана:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чарльзом Бэббиджем</li> <li>2. Адой Лавлейс</li> <li>3. Полом Алленом</li> <li>4. Говардом Эйкеном</li> </ol>	Средний
8	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Для чего предназначался язык программирования COBOL(Common Business-Oriented Language)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для записи простых программ в учебных целях</li> <li>2. Для задач управления и бизнеса</li> <li>3. Для использования при математических расчётах в научных и инженерных задачах</li> <li>4. Для записи алгоритмов</li> </ol>	Средний
9	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	В каком поколении ЭВМ появились первые программы?	—	Средний

10	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Соотнесите поколения ЭВМ и их примеры	<p>1. 1 поколение &lt;=&gt; ENIAC, EDSAC, UNIVAC, МЭСМ</p> <p>2. 2 поколение &lt;=&gt; System/360, ЕС ЭВМ</p> <p>3. 3 поколение &lt;=&gt; IBM 701 Defense Calculator, IBM 7030 Stretch, Atlas, ЭВМ БЭСМ-6</p>	Средний
11	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Назовите основные элементы концепции научных революций Куна	<p>1. научное сообщество</p> <p>2. научная парадигма</p> <p>3. нормальная наука</p> <p>4. научная революция</p>	Средний
12	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	*** ** - концепция проектирования процессоров, основанная на сокращенном наборе команд	—	Средний

13	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какой ученый в 1957 году предложил модель искусственной нейронной сети, названной "перцептрон"?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уолтер Питтс</li> <li>2. Марвин Минский</li> <li>3. Уоррен Маккалох</li> <li>4. Фрэнк Розенблатт</li> </ol>	Средний
14	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Кто и в каком году создал первые в мире коммерчески успешные арифмометры?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филипп-Малтус Хан в 1774 году</li> <li>2. Жозеф Мари Жаккард в 1801 году</li> <li>3. Лейбниц в 1673 году</li> <li>4. Паскаль в 1645 году</li> </ol>	Средний
15	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Кем был создан процессор PowerPC?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motorola</li> <li>2. IBM</li> <li>3. Всеми перечисленным и компаниями</li> <li>4. Apple</li> </ol>	Средний

16	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	<p>В чем заключается разница между КМОП и ТТЛ?</p>	<p>1. КМОП имеет постоянный уровень энергопотребления  2. Компоненты ТТЛ относительно дешевле, чем эквивалентные компоненты КМОП  3. У ТТЛ потребление энергии ограничено, и поэтому схемы дешевле  4. Компоненты КМОП более чувствительны к электромагнитным помехам, чем компоненты ТТЛ</p>	Высокий
17	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	 <p>Подпишите недостающие элементы на месте пропусков под цифрами (1) и (2), а также укажите фамилии братьев-ученых (3), кому принадлежит этот интегратор и его математическая модель. (Добавить рисунок)</p>	<p>1. Стекло́нный диск (1),  Стальное колесо (2)  2. Томсон  3. Берлинер  4. Стальное колесо (1),  Стальная шестерня (2)</p>	Высокий

18	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Расположите микропроцессоры/архитектуры в хронологическом порядке их появления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RISC</li> <li>2. SLF</li> <li>3. Intel 4004</li> <li>4. MC6800</li> </ol>	Высокий
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какие законы относятся к законам Гегеля?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Отрицание отрицания». Каждый последующий период отрицает предыдущий. У двух периодов (через период) признаки повторяются. Отвечает на вопрос «в каком направлении происходит развитие?»</li> <li>2. «Накопление количественных изменений приводит к качественным изменениям». Отвечает на вопрос «как происходит развитие?»</li> </ol>	Высокий

19			<p>3. «Борьба двух противоположностей в одном единстве».</p> <p>Борьба порождает изменение.</p> <p>Отвечает на вопрос «почему происходит развитие?»</p> <p>4.</p> <p>«Противостояние». Закон единства и борьбы противоположностей обеспечивает источник развития.</p> <p>Отвечает на вопрос «из чего исходит развитие»</p>	
20	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какие архитектуры микропроцессоров имеют фиксированную длину команд, простые способы адресации, команды, не требующие интерпретации, большой регистровый файл и трехоперандный формат команд?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VLIW</li> <li>2. POWER</li> <li>3. CISC</li> <li>4. RISK</li> </ol>	Высокий