

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:

e3a68f3eaa1e62674b54f49b029d1461116836

Гестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Введение в профессиональную деятельность ИВТ, 2 семестр

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

2 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-6.1, ОПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Какая из представленных архитектур характеризуется как “одна программа, множество потоков данных”?	1. SIMD 2. MIMD 3. SISD 4. MISD	Низкий

2	УК-6.2, ОПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	*** ***_ область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации, а также наука о принципах построения, действия и проектирования этих средств	—	Низкий
3	ОПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Какая составляющая ЭВМ позволяет обеспечивать передачу данных между его функциональными частями?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативная память 2. Центральный процессор 3. Материнская плата 4. Компьютерная шина 	Низкий
4	ОПК-5.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Особенностью какой архитектуры микропроцессора является обеспечение одновременного выполнения двух и более команд?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конвейерная 2. Принстонская 3. Гарвардская 4. Суперскалярная 	Низкий
5	ОПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Какой транзистор представил миру в 1951 году Шокли?	<ol style="list-style-type: none"> 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, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	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	УК-6.1, ОПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Двоичную систему счисления предложил:	1. Джордж Буль 2. Чарльз Беббидж 3. Блез Паскаль 4. Готфрид Вильгельм Лейбниц	Средний
8	УК-6.2, ОПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	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, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	В каком поколении ЭВМ появились первые программы?	—	Средний
10	ОПК-5.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Первая программа была написана:	1. Полом Алленом 2. Адой Лавлейс 3. Говардом Эйкеном 4. Чарльзом Бэббиджем	Средний

11	ОПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Соотнесите поколения ЭВМ и их примеры	1. 1 поколение ← ENIAC, EDSAC, UNIVAC, МЭСМ 2. 2 поколение ↔ IBM 701 Defense Calculator, IBM 7030 Stretch, Atlas, ЭВМ БЭСМ-6 3. 3 поколение ↔ System/360, ЕС ЭВМ	Средний
12	ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Назовите основные элементы концепции научных революций Куна	1. научная революция 2. научное сообщество 3. нормальная наука 4. научная парадигма	Средний
13	ОПК-5.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	*** - концепция проектирования процессоров, основанная на сокращенном наборе команд	—	Средний
14	ОПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Кто и в каком году создал первые в мире коммерчески успешные арифмометры?	1. Паскаль в 1645 году 2. Лейбниц в 1673 году 3. Жозеф Мари Жаккард в 1801 году 4. Филипп-Малтус Хан в 1774 году	Средний
15	ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Кем был создан процессор PowerPC?	1. IBM 2. Apple 3. Motorola 4. Всеми перечисленными компаниями	Средний

16	УК-6.1, ОПК-5.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	В чем заключается разница между КМОП и ТТЛ?	<p>1. У ТТЛ потребление энергии ограничено, и поэтому схемы дешевле</p> <p>2. Компоненты КМОП более чувствительны к электромагнитным помехам, чем компоненты ТТЛ</p> <p>3. Компоненты ТТЛ относительно дешевле, чем эквивалентные компоненты КМОП</p> <p>4. КМОП имеет постоянный уровень энергопотребления</p>	Высокий
17	УК-6.2, ОПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	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>1. Стальное колесо (1), Стальная шестерня (2)</p> <p>2. Томсон</p> <p>3. Стеклоплатный диск (1), Стальное колесо (2)</p> <p>4. Берлинер</p>	Высокий

18	ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Расположите микропроцессоры/архитектуры в хронологическом порядке их появления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intel 4004 2. SLF 3. RISC 4. MC6800 	Высокий
19	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Какие законы относятся к законам Гегеля?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Борьба двух противоположностей в одном единстве». Борьба порождает изменение. Отвечает на вопрос «почему происходит развитие?» 2. «Накопление количественных изменений приводит к качественным изменениям». Отвечает на вопрос «как происходит развитие?» 3. «Отрицание отрицания». Каждый последующий период отрицает предыдущий. У двух периодов (через период) признаки повторяются. Отвечает на вопрос «в каком направлении происходит развитие?» 4. «Противостояние 	Высокий

			<p>». Закон единства и борьбы противоположностей обеспечивает источник развития. Отвечает на вопрос «из чего исходит развитие»</p>	
20	<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>	<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>	<p>Высокий</p>