

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:40:19

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998a091346b5d1f836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Аппаратное обеспечение компьютерных систем, 4 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	АСОИУ
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-11	Как расшифровывается аббревиатура УУ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство управления</li> <li>2. Упрощенное упражнение</li> <li>3. Усложненное уравнение</li> <li>4. Удобство и уют</li> </ol>	Низкий
2	ПК-11	В 4м поколении ЭВМ начинают классифицировать на ..., ... и ... .	—	Низкий
3	ПК-11	Кулер	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. охлаждает компьютер</li> <li>2. направляет потоки информации</li> <li>3. нагревает процессор до нужной температуры</li> <li>4. согревает компьютер в холодные дни</li> <li>5. охлаждает процессор и другие устройства</li> </ol>	Низкий
4	ПК-11	По созданию каких компьютеров ведутся работы в наши дни?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронных и информационных</li> <li>2. Физических и математических</li> <li>3. Квантовых и биологических</li> <li>4. Наземных и подземных</li> </ol>	Низкий
5	ПК-11	Основоположником отечественной вычислительной техники является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. С. В. Королев</li> <li>2. П. Л. Чебышев</li> <li>3. С. А. Лебедев</li> <li>4. М. В. Ломоносов</li> </ol>	Низкий
6	ПК-11	Какова минимальная адресуемая ячейка памяти в современных ЭВМ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 мегабайт</li> <li>2. 1 бит</li> <li>3. 1 килобайт</li> <li>4. 1 байт</li> </ol>	Средний

7	ПК-11	Чем характеризуется идеальное запоминающее устройство?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. бесконечно большой емкостью и бесконечно малым временем обращения</li> <li>2. бесконечно малым временем обращения</li> <li>3. бесконечно большой емкостью</li> </ol>	Средний
8	ПК-11	Установите соответствие	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЭВМ 1 поколения ↔ Интегральные схемы</li> <li>2. ЭВМ 2 поколения ↔ Микропроцессоры</li> <li>3. ЭВМ 3 поколения ↔ Транзисторы</li> <li>4. ЭВМ 4 поколения ↔ Электронные лампы</li> </ol>	Средний
9	ПК-11	В запоминающем устройстве какого типа время доступа не зависит от места расположения участка памяти?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. с последовательным доступом</li> <li>2. с прямым (циклическим) доступом</li> <li>3. с произвольным доступом</li> </ol>	Средний
10	ПК-11	Какая часть программного обеспечения всегда располагается в оперативной памяти?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. прикладные программы пользователей</li> <li>2. операционная система</li> <li>3. ядро операционной системы</li> </ol>	Средний
11	ПК-11	Чипсет выполняет функцию ... компонента, ... взаимодействие ... с различными типами ... , устройствами ... , контроллерами и адаптерами ... .	—	Средний

12	ПК-11	Какими средствами реализуется механизм обработки прерываний?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. исключительно аппаратными</li> <li>2. программно-аппаратными</li> <li>3. исключительно программными</li> </ol>	Средний
13	ПК-11	Размер указателя на 64-битных платформах равен ...	—	Средний
14	ПК-11	Какое из представленных запоминающих устройств в составе одной ЭВМ обладает наиболее высоким быстродействием?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. оперативная память</li> <li>2. кэш-память</li> <li>3. внешняя память</li> </ol>	Средний
15	ПК-11	Из каких основных устройств состоит ЭВМ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. запоминающее устройство</li> <li>2. устройство управления</li> <li>3. арифметико-логическое устройство</li> </ol>	Средний
16	ПК-11	Расположите в порядке убывания быстродействия:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. оперативная память</li> <li>2. SSD</li> <li>3. регистры процессора</li> <li>4. кэш процессора</li> <li>5. HDD</li> </ol>	Высокий
17	ПК-11	Какие основные параметры характеризуют запоминающее устройство?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. емкость</li> <li>2. быстродействие</li> <li>3. производительность</li> </ol>	Высокий
18	ПК-11	Каковы основные механизмы защиты памяти в персональной ЭВМ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. защита отдельных ячеек памяти</li> <li>2. защита по привилегиям</li> <li>3. защита при управлении памятью</li> </ol>	Высокий

19	ПК-11	Чем определяется емкость памяти?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. количеством разрядов, составляющих одну ячейку</li> <li>2. положением запоминающего устройства в иерархической структуре памяти</li> <li>3. количеством адресуемых элементов</li> </ol>	Высокий
20	ПК-11	Какие действия должны предотвращаться средствами защиты памяти?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. обращение к информации, которая в данный момент отсутствует в оперативной памяти</li> <li>2. повреждение программ и данных из-за ошибок в программах</li> <li>3. несанкционированный доступ пользователей к данным</li> <li>4. обращение к программам с более высоким уровнем привилегий</li> <li>5. неразрешенное взаимодействие пользователей друг с другом</li> <li>6. использование информации в памяти не в соответствии с ее функциональным назначением</li> </ol>	Высокий