

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Операционные системы, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 И ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированные системы обработки и информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированные системы обработки и информации и управления

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-2.3, ОПК-7.1	_____ типы адреса могут быть _____ в разных процессах:		Низкий	2
ОПК-2.1, ОПК-5.1	Виртуальные адреса являются результатом работы:	1. ассемблера 2. транслятора 3. компоновщика 4. пользователя	Низкий	2
ОПК-2.3, ОПК-7.1	Процессорное время распределяется между:	1. потоками 2. задачами 3. службами 4. процессами	Низкий	2
ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	Каких классов прерываний нет?	1. аппаратных 2. программных 3. внутренних 4. асинхронных	Низкий	2
ОПК-5.2, ОПК-5.3	Состояние, которое не определено для потока в системе:	1. ожидание 2. готовность 3. синхронизация 4. выполнение	Низкий	2

ОПК-5.1, ОПК-7.1	Таблица сегментов используется для преобразования адреса в _____		Средний	5
ОПК-2.1, ОПК-5.1	Занятость пространства на диске определяется	1. битовой картой 2. пустыми записями в MFT 3. системными таблицами 4. специальными системными файлами	Средний	5
ОПК-2.3, ОПК-5.2	Минимальный фактический размер файла на диске равен 1:	1. сектору 2. байту 3. кластеру 4. биту	Средний	5
ОПК-5.2, ОПК-7.3	Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT?	1. древовидную 2. реляционную 3. иерархическую 4. сетевую	Средний	5
ОПК-2.2, ОПК-5.2	Установите соответствие	1. интерфейс прикладного программирования 1. DLL 2. динамически подключаемая библиотека 2. MFT 3. главная таблица файлов 3. Win32 (API)	Средний	5
ОПК-2.2, ОПК-2.3	При _____ алгоритме _____ планирования решение о переключении процессора на выполнение другого процесса принимает _____ система		Средний	5
ОПК-5.1, ОПК-5.2	Максимальная избыточность в массиве RAID-5:		Средний	5
ОПК-2.1, ОПК-5.2	Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5:		Средний	5
ОПК-2.2, ОПК-7.2	Размер страницы может быть _____, 1024 байт, _____		Средний	5

ОПК-5.3, ОПК-7.1	При сегментном распределении памяти виртуальной адрес задается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. адресом идентификатора</li> <li>2. номером сегмента и смещением в сегменте</li> <li>3. номером сегмента</li> <li>4. адресом дескриптора</li> </ol>	Средний	5
ОПК-5.1, ОПК-7.1	Системы пакетной обработки не предназначены для решения задач:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. вычислительного характера</li> <li>2. требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток</li> <li>3. требующих постоянного диалога с пользователем</li> <li>4. времени</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-2.1, ОПК-5.1	Состояния, в котором могут находиться потока в системе:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. синхронизация</li> <li>2. выполнение</li> <li>3. ожидание</li> <li>4. готовность</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-5.3, ОПК-7.3	Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ext2</li> <li>2. FAT-16</li> <li>3. NTFS</li> <li>4. FAT-32</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-2.1, ОПК-7.2	Установите последовательность выхода версий ОС Windows	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows XP 64bit</li> <li>2. Windows Vista</li> <li>3. Windows 2000</li> <li>4. Windows 11</li> <li>5. Windows 8</li> <li>6. Windows 8.1</li> <li>7. Windows XP</li> <li>8. Windows 10</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-2.3, ОПК-5.3	Достатки ФС FAT:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сложность реализации</li> <li>2. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам</li> <li>3. не поддерживают длинных имен файлов</li> <li>4. не содержат средств поддержки отказоустойчивости</li> </ol>	Высокий	8