

Оценочные материалы для диагностического тестирования по дисциплине:

Операционные системы, 3 семестр

Код, направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Технологии программирования и анализ данных
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Прикладной математики

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ПК-3.1 ПК-3.2	Процессорное время распределяется между:	1. задачами 2. службами 3. потоками 4. процессами	Низкий
2.	ПК-3.1 ПК-3.2	Виртуальные адреса являются результатом работы:	1. пользователя 2. компоновщика 3. ассемблера 4. транслятора	Низкий
3.	ПК-3.1 ПК-3.2	Каких классов прерываний нет?	1. внутренних 2. аппаратных 3. асинхронных 4. программных	Низкий
4.	ПК-3.1 ПК-3.2	Состояние, которое не определено для потока в системе:	1. синхронизация 2. выполнение 3. готовность 4. ожидание	Низкий
5.	ПК-3.1 ПК-3.2	... типы адреса могут быть ... в разных процессах:	—	Низкий

6.	ПК-3.1 ПК-3.2	При сегментном распределении памяти виртуальной адрес задается	1. адресом дескриптора 2. адресом идентификатора 3. номером сегмента и смещением в сегменте 4. номером сегмента	Средний
7.	ПК-3.1 ПК-3.2	Занятость пространства на диске определяется	1. битовой картой 2. системными таблицами 3. специальными системными файлами 4. пустыми записями в MFT	Средний
8.	ПК-3.1 ПК-3.2	Минимальный фактический размер файла на диске равен 1:	1. кластеру 2. байту 3. сектору 4. биту	Средний
9.	ПК-3.1 ПК-3.2	Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT?	1. иерархическую 2. реляционную 3. сетевую 4. древовидную	Средний
10.	ПК-3.1 ПК-3.2	Установите соответствие	1. Win32 (API) ↔ главная таблица файлов 2. DLL ↔ динамически подключаемая библиотека 3. MFT ↔ интерфейс прикладного программирования	Средний
11.	ПК-3.1 ПК-3.2	Таблица сегментов используется для преобразования ... адреса в ...	—	Средний
12.	ПК-3.1 ПК-3.2	Размер страницы может быть ..., 1024 байт, ...	—	Средний

13.	ПК-3.1 ПК-3.2	При ... алгоритме планирования решение о переключении процессора на выполнение другого процесса принимает ... система	—	Средний
14.	ПК-3.1 ПК-3.2	Максимальная избыточность в массиве RAID-5:	—	Средний
15.	ПК-3.1 ПК-3.2	Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5:	—	Средний
16.	ПК-3.1 ПК-3.2	Достатки ФС FAT:	<ol style="list-style-type: none"> 1. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам 2. сложность реализации 3. не поддерживают длинных имен файлов 4. не содержат средств поддержки отказоустойчивости 	Высокий
17.	ПК-3.1 ПК-3.2	Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой:	<ol style="list-style-type: none"> 1. FAT-16 2. FAT-32 3. Ext2 4. NTFS 	Высокий

18.	ПК-3.1 ПК-3.2	Системы пакетной обработки не предназначены для решения задач:	<ol style="list-style-type: none"> 1. времени 2. вычислительного характера 3. требующих постоянного диалога с пользователем 4. требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток 	Высокий
19.	ПК-3.1 ПК-3.2	Состояния, в котором могут находится потока в системе:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ожидание 2. выполнение 3. готовность 4. синхронизация 	Высокий
20.	ПК-3.1 ПК-3.2	Установите последовательность выхода версий ОС Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows XP 2. Windows Vista 3. Windows 10 4. Windows 8 5. Windows XP 64bit 6. Windows 11 7. Windows 8.1 8. Windows 2000 	Высокий