

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2023 10:52:38
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Товолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры
«Информационный и электронный
сервис»

Протокол от 28.05.2023 № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине

«Системное программное обеспечение»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

магистратуры

бакалавриата,
специалитета, магистратуры

Разработка программно-информационных систем

наименование образовательной программы

09.04.04 «Программная инженерия»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель А.А. Попов к.т.н. доц кафедры

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2023

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен осуществлять управление реализацией архитектуры программного обеспечения	ИПК-3.3. Осуществляет сопровождение эксплуатации программного обеспечения с точки зрения архитектуры	Знает: основы современных операционных систем; Основы программирования; Современные структурные языки программирования; Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Умеет: кодировать на языках программирования Владеет: навыками принятия решения о пригодности архитектуры

1.2. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-бальная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
		70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Вопросы для подготовки к зачету

ПК-3 Способен осуществлять управление реализацией архитектуры программного обеспечения

1. Состояния потока и алгоритмы планирования процессов.
2. Многозадачность на основе прерываний. Последовательность действий по обработке прерываний.

3. Диспетчеризация и приоритезация в ОС. Функции диспетчера прерываний на примере Ms Windows NT.
4. Синхронизация процессов и потоков. Проблемы синхронизации и пути их разрешения.
5. Функции ОС по управлению памятью. Типы адресов в ОС и способы структуризации виртуального адресного пространства.
6. Виртуальная память и свопинг. Алгоритмы реализации виртуальной памяти.
7. Иерархия запоминающих устройств. Принцип действия кэш-памяти и решение проблемы согласования данных.
8. Задачи, решаемые подсистемой ввода-вывода. Обобщенная схема подсистемы ввода-вывода.
9. Понятие и классификация драйверов. Структура драйверов и порядок их установки.
10. Понятие файловой системы, её задачи. Классификация файловых систем.
11. Понятие файла. Типы файлов. Имена файлов. Атрибуты файлов. Организация файловой системы.
12. Таблица разбиения диска и порядок "разбиения" дисков.
13. Физическая организация FAT. Принцип работы с файлами в FAT.
14. Файловая система NTFS. Структура тома NTFS.
15. Порядок загрузки ОС. Обновление BIOS.
16. Установка и настройка Ms DOS. Установка и настройка Ms Windows 9x.
17. История Ms Windows NT и краткая характеристика её версий. Структура Ms Windows NT.
18. Установка Ms Windows NT и настройка аппаратных средств. Настройка и конфигурирование Ms Windows NT.
19. История развития ОС UNIX. Основные черты ОС UNIX.
20. Основные понятия ОС UNIX. Структура файловой системы в ОС UNIX.

Примерный тест для итогового тестирования

1. К системным программам относится:
 - а) MS Windows +
 - б) MS Excel
 - в) MS Word
2. Для каких целей необходимо системное ПО:
 - а) для решения задач из проблемных областей
 - б) для управления ресурсами ЭВМ +
 - в) для расширения возможностей ОС
3. Порядок размещения, хранения и именования данных на носителе информации:
 - а) система шифров
 - б) защитная система
 - в) файловая система +
4. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере:
 - а) программное обеспечение +
 - б) система программирования
 - в) операционная система
5. К системным программам относится:
 - а) Paint
 - б) MS Word
 - в) Антивирусы +
6. К системным программам относится:
 - а) MS Word

- 6) BIOS +
- в) Paint
- 7. Служебные программы для проверки и настройки компьютера:
 - а) файлы
 - б) антивирусы
 - в) утилиты +
- 8. Какие программы не относятся к группе сервисного ПО:
 - а) драйверы устройств +
 - б) программы для дефрагментации дискового пространства
 - в) программы для организации сетевого взаимодействия
- 9. Программа, которая выполняет команды пользователя, введенные в командной строке:
 - а) командный регистр
 - б) главный процессор
 - в) командный процессор +
- 10. К системным программам относится:
 - а) Paint
 - б) Linux +
 - в) MS Excel
- 11. Программы, предназначенные для обмена данными с дисковыми, клавиатурой, монитором и принтером использует система:
 - а) ввода/вывода +
 - б) загрузки данных
 - в) копирования
- 12. Специалисты, разрабатывающие программное обеспечение:
 - а) системные администраторы
 - б) программисты +
 - в) составители
- 13. Последовательность обращения к дискам на этапе загрузки компьютера определяет(ют):
 - а) BIOS +
 - б) операционная система
 - в) прикладные программы
- 14. К классу системного программного обеспечения относится:
 - а) программа для создания графических объектов
 - б) программа для создания презентаций
 - в) программа для защиты от компьютерных атак +
- 15. Загрузку ядра в память ОС организует:
 - а) начальный загрузчик +
 - б) основной загрузчик
 - в) встроенный загрузчик
- 16. К классу системного программного обеспечения не относится:
 - а) драйвер устройства
 - б) текстовый редактор +
 - в) операционная система
- 17. Место диска, где будут записаны биты переданных данных, определяет:
 - а) драйвер ОС
 - б) драйвер ПО
 - в) драйвер файловой системы +
- 18. К классу системного программного обеспечения относится:
 - а) текстовый редактор
 - б) программа-архиватор +

в) оба варианта верны

г) нет верного ответа

19. Распределение ресурсов между программами, их загрузку в память и выполнение организует:

а) система управления ПО

б) система управления ОС

в) система управления задачами +

20. Операционная система для смартфонов, планшетов, приставок, нетбуков:

а) Mac OS

б) Android +

в) Linux