

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.08.2026 13:55:42
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 28.05.2021 № 10

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

«Операционные системы»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата,
бакалавриата,
специалитета,
магистратуры

«Информационные технологии в инфокоммуникациях»

наименование образовательной программы

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Попов А.А. к.т.н., доцент

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

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ИОПК-3.1. Применяет в профессиональной деятельности знания основных закономерностей передачи информации в инфокоммуникационных системах, основных видов сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенностей передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем ИОПК-3.2. Применяет в профессиональной деятельности знания принципов, основных алгоритмов и устройств цифровой обработки сигналов; принципов построения телекоммуникационных систем различных типов и способов распределения информации в сетях связи ИОПК-3.3. Решает задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники ИОПК-3.4. Применяет в профессиональной деятельности методы обеспечения информационной безопасности
ПК 1	Способен проводить работы по установке, оптимизации, отладке, интеграции прикладного программного обеспечения	ИПК-1.1. Осуществляет работы по установке прикладного программного обеспечения ИПК-1.2. Выполняет работы по оптимизации, отладке, интеграции прикладного программного обеспечения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать: наиболее распространенные файловые системы, принципы и методы организации лицензирования операционных систем, наиболее распространенные оболочки операционных систем, основные принципы инсталляции и конфигурирования операционных систем; основные принципы администрирования сетей, средств защиты информации; перспективы развития операционных систем

Уметь: восстанавливать систему после сбоев, создавать и управлять отказоустойчивыми дисковыми массивами; настраивать рабочую среду, создавать и вводить в действие системную политику, проводить диагностику с помощью инструментальных средств WindowsServer

Владеть: навыками использования операционных систем Windows, WindowsServer, UNIX и др., организации локальных вычислительных сетей в организации на основе операционной системы WindowsServer навыком администрирования WindowsServer; диагностики операционной системы WindowsServer; навыком организации локальных вычислительных сетей на основе многоплатформенной конфигурации

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ.	ОПК-3 ПК-1
2	ТЕМА 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ.	ОПК-3 ПК-1
3	ТЕМА 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ.	ОПК-3 ПК-1
4	ТЕМА 4. УПРАВЛЕНИЕ ВВОДОМ-ВЫВОДОМ.	ОПК-3 ПК-1
5.	ТЕМА 5. ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА.	ОПК-3 ПК-1
6	ТЕМА 6. РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ.	ОПК-3 ПК-1
7	ТЕМА 7. БАЗОВЫЕ ПРИМИТИВЫ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ.	ОПК-3 ПК-1
8	ТЕМА 8. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СЕТЯХ.	ОПК-3 ПК-1

1.3. 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 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная 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

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине экзамен.

Устно-письменная форма по экзаменационным билетам предполагается, как правило, для сдачи академической задолженности.

Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену

ОПК 3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

ПК 1 Способен проводить работы по установке, оптимизации, отладке, интеграции прикладного программного обеспечения

1. Определение операционной системы (ОС).

2. Классификация ОС.
3. Оценка алгоритмов управления ресурсами.
4. Оценка аппаратных платформ.
5. Оценка областей использования.
6. Оценка методов построения.
7. Особенности состояния процессов.
8. Контекст и дескриптор процесса.
9. Особенности алгоритмов планирования процессов.
10. Обзор средств синхронизации и взаимодействия процессов.
11. Адреса и их типы.
12. Основные методы и подходы распределения памяти: фиксированными разделами, динамическими, перемещаемыми, страничное, сегментное, странично-сегментное.
13. Управление вводом-выводом.
14. Физическая организация устройств ввода-вывода.
15. Программное обеспечение ввода-вывода.
16. Файловая система.
17. Имена файлов.
18. Типы файлов.
19. Логическая организация файла.
20. Права доступа к файлу.

Примерный тест для итогового тестирования

ОПК 3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

ПК 1 Способен проводить работы по установке, оптимизации, отладке, интеграции прикладного программного обеспечения

- 1: KDE, GNOME, Xfce — это названия ...
 - а) графических редакторов
 - б) операционных систем
 - в) браузеров
 - г) оболочек операционной системы Linux
 - д) сред разработки
- 2: FAT32, Ext2, NTFS — это ...
 - а) названия различных файловых систем
 - б) расширения файлов
 - в) виды кодировки файлов
 - г) названия различных операционных систем
- 3: Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств
 - а) утилиты
 - б) драйверы
 - в) библиотеки
 - г) оболочки
- 4: Функции, выполняемые операционной:
 - а) программирование
 - б) создание текстовых документов
 - в) управление процессами
 - г) управление устройствами
 - д) управление данными
 - е) управление памятью
- 5: Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы
 - а) драйвера

- б) оболочка операционной системы
 - в) периферия
 - г) ядро операционной системы
 - д) транзитная часть операционной системы
- 6: В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют ...
- а) Клиентские ОС
 - б) Системы реального времени
 - в) Системы общего назначения
 - г) Серверные ОС
 - д) Прочие специализированные системы
- 7: Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название ...
- а) начальной
 - б) папки верхнего уровня
 - в) стартовой
 - г) корневой
- Вопрос 8: jpg, gif, png, tiff — это ...
- а) расширения текстовых файлов
 - б) названия различных файловых систем
 - в) расширения программных файлов
 - г) расширения графических файлов
- 9: txt, doc – это:
- а) расширения программных файлов
 - б) расширения графических файлов названия различных файловых систем
 - г) расширения текстовых файлов
- 10: Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой ...
- а) Acer
 - б) Apple
 - в) IBM
 - г) HP
- 11: Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows
- а) 3.1
 - б) 3.0
 - в) 95
 - г) NT
- 12: Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды ...
- а) KDE
 - б) lxde
 - в) Xfce
 - г) Gnome
- 13: Принципиальные отличия Linux от Windows:
- а) открытость кода операционной системы
 - б) наличие большого количества легально распространяемых практически бесплатно версий
 - в) простота использования
 - г) широкая известность и популярность
 - д) наличие нескольких графических оболочек
- 14: Windows 3.1 — это название ...
- а) среды программирования
 - б) текстового редактора
 - в) одной из оболочек операционной системы MS DOS
 - г) исторически первой операционной системы, выпущенной Microsoft
- 15: Создатель операционной системы Linux
- а) Эндрю Таненбаум
 - б) Билл Гейтс

- в) Пол Аллен
- г) Линус Торвалдс

16: Классификационный признак «по назначению» предполагает выделение следующих видов операционных систем:

- а) Специализированные системы
- б) Клиентские ОС
- в) Системы общего назначения
- г) Системы реального времени
- д) Серверные ОС

17: Современные операционные системы компании Microsoft носят название ...

- а) Solaris
- б) BSD
- в) Linux
- г) MacOS
- д) Windows
- е) Microsoft

18: Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область

- а) документ
- б) папка
- в) файл
- г) раздел

19: Транзитные части операционных систем:

- а) драйверы устройств
- б) системный загрузчик
- в) ядро
- г) прикладные программы
- д) утилиты (utilitie)
- е) оболочки
- ё) системные библиотеки подпрограмм

20: Какое из устройств не является байт-ориентированным?

- а) терминал;
- б) гибкий диск;
- в) строчный принтер.
- г) сетевой адаптер.