

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра прикладной информатики

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы	Заведующий кафедрой
Л.Н. Акимова	3.С. Сейдаметова
«02» <u>октября</u> 2023 г.	«02» <u>октября</u> 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.06 Операционные системы и среды

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.06 Операционные системы и среды» для обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и

программирование.	
Составитель фонда оценочных средств	(подпись)
Фонд оценочных средств рассмотрен информатики от «20» сентября 2023 г., протокол № 2	и одобрен на заседании кафедры прикладной
Заведующий кафедрой (подпись)	В.С. Сейдаметова
Фонд оценочных средств рассмотрен и од менеджмента и информационных техноло от «30» сентября 2023 г., протокол № 1	обрен на заседании УМК факультета экономики, гий
Председатель УМК К.М	 Османов

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «ОП.06 Операционные системы и среды» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.06 Операционные системы и среды» обучающийся должен овладеть следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Код и наименование	Умения	Знания
компетенции		
ОК 01. Выбирать способы	распознавать задачу и/или	актуальный профессиональный
решения задач	проблему в профессиональном	и социальный контекст, в
профессиональной	и/или социальном контексте;	котором приходится работать и
деятельности	анализировать задачу и/или	жить; основные источники
применительно к	проблему и выделять ее составные	информации и ресурсы для
различным контекстам;	части; определять этапы решения	решения задач и проблем в
ОК 02. Использовать	задачи; выявлять и эффективно	профессиональном и/или
современные средства	искать информацию,	социальном контексте;
поиска, анализа и	необходимую для решения задачи	алгоритмы выполнения работ в
интерпретации	и/или проблемы;	профессиональной и смежных
информации и	составлять план действия;	областях; методы работы в
информационные	определять необходимые ресурсы;	профессиональной и смежных
технологии для	владеть актуальными методами	сферах; структура плана для
выполнения задач	работы в профессиональной и	решения задач; порядок оценки
профессиональной	смежных сферах; реализовывать	результатов решения задач
деятельности;	составленный план; оценивать	профессиональной
ОК 05. Осуществлять	результат и последствия своих	деятельности;
устную и письменную	действий (самостоятельно или с	номенклатура информационных
коммуникацию на	помощью наставника);	источников, применяемых в
государственном языке	определять задачи для поиска	профессиональной
Российской Федерации с	информации; определять	деятельности; приемы
учетом особенностей	необходимые источники	структурирования информации;
социального и	информации; планировать	формат оформления
культурного контекста;	процесс поиска; структурировать	результатов поиска
ОК 09. Пользоваться	получаемую информацию;	информации;
профессиональной	выделять наиболее значимое в	особенности социального и
документацией на	перечне информации; оценивать	культурного контекста; правила
государственном и	практическую значимость	оформления документов и
иностранном языках;	результатов поиска; оформлять	построения устных сообщений;
ПК 4.1. Осуществлять	результаты поиска;	правила построения простых и
инсталляцию, настройку и	грамотно излагать свои мысли и	сложных предложений на
обслуживание	оформлять документы по	профессиональные темы;
программного	профессиональной тематике на	основные

обеспечения компьютерных систем; ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; работать со стандартными программами операционной системы; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; основные типы, понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; машинно-зависимые и машинонезависимые свойства операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows; принципы управления ресурсами в операционной системе; понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса; основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Основные показатели и критерии оценки результатов освоения учебной дисциплины представлены в таблице

Результаты освоения учебной	Критерии оценки	Текущий	Промежу-
дисциплины	(основные показатели	контроль	точная
	оценки результатов)		аттестация
Перечень знаний, осваиваемых в	Проверка знаний об	тестовые	экзамен
рамках дисциплины:	основных понятиях,	задания;	
актуальный профессиональный и	функциях, составе и	лабора-	
социальный контекст, в котором	принципах работы	торные	
приходится работать и жить;	операционных систем;	задания;	
основные источники информации и	архитектурах современных	устный опрос	
ресурсы для решения задач и	операционных систем;		
проблем в профессиональном и/или	особенностях построения и		
социальном контексте; алгоритмы	функционирования семейств		

выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; основные типы, понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; машиннозависимые и машино-независимые свойства операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows: принципы управления ресурсами в операционной системе; понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса; основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах Перечень умений, осваиваемых в

операционных систем Unix и Windows; принципах управления ресурсами в операционной системе; основных задачах администрирования и способах их выполнения в изучаемых операционных системах. Последовательность и логика изложения материала. Аргументированность ответа. Правильность определения основных понятий. Обоснованность суждений.

Умение управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. Рашиональность использования времени на выполнение заданий. Логика и доказательность изложения результатов. Правильность и грамотность интерпретации информации

тестовые

рамках дисциплины: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; работать со стандартными программами операционной системы;

задания; лабораторные задания; устный опрос

управлять дисками и файловыми
системами, настраивать сетевые
параметры, управлять разделением
ресурсов в локальной сети

3. Типовые задания для проведения текущего контроля, критерии и шкалы оценивания

3.1. Тестовые задания

Вариант 1

- А) Прерывания, имеющие наибольший приоритет:
- 1. логические
- 2. программные
- 3. аппаратные.
- Б) Команда для открытия редактора реестра:
- 1. REESTR
- 2. COMMAND
- 3. DIR
- 4. REGEDIT
- 5. REG
- В) Преимущество записи информации по кластерам взамен использования одиночных секторов:
- 1. не теряется свободное место на диске
- 2. уменьшается размер таблицы размещения файлов
- 3. делается невозможной фрагментация файлов

Вариант 2

- А) Главная задача файловой системы:
- 1. связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти
- 2. обеспечение защиты от несанкционированного доступа
- 3. обеспечение совместного доступа к файлам
- Б) К логическим прерываниям не относятся:
- 1. прерывания по нарушению питания
- 2. прерывания при делении на нуль
- 3. прерывания при обнаружении ошибок четности
- 4. прерывания по нарушению адресации
- В) Назначение оболочек операционных систем:
- 1. защита операционной системы
- 2. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером
- 3. предоставление возможности написания программ
- 4. все перечисленные пункты

Ключ к тестовым заданиям

Вариант № 1	Вариант № 2	
A) 1	A) 1	
Б) 4	Б) 1	
B) 2	B) 2	

Критерии и шкала оценивания тестовых заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	90-100 % правильных ответов
«хорошо»	менее 90 % правильных ответов
«удовлетворительно»	менее 70 % правильных ответов
«неудовлетворительно»	менее 50 % правильных ответов

3.2. Лабораторные задания

Тема: Основные понятия администрирования

Цель занятия: познакомиться с основами администрирования операционной системы Windows

Задание:

- ознакомиться с пунктами выполнения лабораторной работы
- выполнить задание в соответствии со своим вариантом
- сделать выводы о проделанной работе и оформить отчет

Контрольные вопросы:

- 1. Назначение ОС
- 2. Какие ОС вы знаете, их особенности?
- 3. Основные функции администрирования в ОС Windows

Тема: Настройка сетевых подключений

Цель занятия: познакомиться с настройкой локальной сети Задание:

- ознакомиться с пунктами выполнения лабораторной работы
- выполнить задание в соответствии со своим вариантом
- сделать выводы о проделанной работе и оформить отчет

Контрольные вопросы:

- 1. Какая сеть называется локальной?
- 2. Принципы организации локальный сетей?

Критерии и шкала оценивания лабораторных заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«онрикто»	задание выполнено в установленный срок с использованием
	рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания
	изученного материала по заданной теме; проявлено умение глубоко
	анализировать проблему и делать обобщающие выводы; работа
	выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного
	недочета
«хорошо»	задание выполнено в установленный срок с использованием
	рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения
	изученным материалом по заданной теме; работа выполнена
	полностью, но допущено в ней не более одной негрубой ошибки и

	одного недочета или не более двух недочетов
«удовлетворительно»	задание выполнено в установленный срок с частичным использованием
	рекомендаций преподавателя; продемонстрированы минимальные
	знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее
	половины работы либо допущены в ней: не более двух грубых ошибок
	или не более одной грубой ошибки и одного недочета, или не более
	двух-трех негрубых ошибок, или одна негрубая ошибка и три недочета,
	или четыре-пять недочетов
«неудовлетворительно»	число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть
	выставлена оценка «удовлетворительно», или правильно выполнено
	менее половины задания, или обучающийся не приступал к
	выполнению задания

3.3. Устный опрос

- 1. В чем заключается эффективность операционной системы?
- 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы
- 3. Опишите особенности ОС MS DOS
- 4. Опишите особенности ОС Windows
- 5. Опишите особенности ОС UNIX
- 6. Опишите особенности ОС Linux
- 7. Опишите особенности ОС OS/2
- 8. Опишите особенности ОС Macintosh
- 9. Перечислите основные функции ОС
- 10. Перечислите классификационные признаки ОС
- 11. Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков
- 12. Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса Состояние процесса. Реализация процесса
- 13. Взаимодействие и планирование процессов
- 14. Абстракция памяти. Виртуальная память
- 15. Управление безопасностью

Критерии и шкала оценивания устных опросов

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся полно изложил материал (ответил на вопрос), дал
	правильное определение основных понятий; обосновал свои суждения,
	применил знания на практике, привел необходимые примеры не только
	из учебника, но и самостоятельно составленные; изложил материал
	последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
«хорошо»	обучающийся дал ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и
	для оценки «отлично», но допустил одну-две ошибки, которые сам же
	исправил, и одно-два недочета в последовательности и языковом
	оформлении излагаемого
«удовлетворительно»	обучающийся обнаружил знание и понимание основных положений
	рассматриваемого вопроса, но изложил материал неполно и допустил
	неточности в определении понятий; не сумел достаточно глубоко и
	доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
	изложил материал непоследовательно и допустил ошибки в языковом
	оформлении излагаемого
«неудовлетворительно»	обучающийся обнаружил незнание большей части соответствующего
	вопроса, допустил ошибки в формулировке определений и правил,

которые исказили их смысл, беспорядочно и неуверенно изложил
материал

4. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации, критерии и шкалы оценивания

4.1. Экзамен

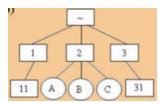
Вопросы (перечень заданий) для проведения экзамена

Теоретические вопросы

- 1. Охарактеризуйте место операционной системы в программном обеспечении компьютеров, компьютерных систем и сетей
- 2. В чем заключается основное назначение операционной системы?
- 3. Перечислите основные функции операционной системы
- 4. Дайте понятие компьютерных ресурсов
- 5. Дайте определение архитектуры операционных систем
- 6. Перечислите поколения операционных систем
- 7. Перечислите классификационные признаки операционной системы
- 8. Охарактеризуйте виды интерфейсов операционных систем
- 9. Опишите особенности эволюционных этапов операционных систем
- 10. В чем заключается эффективность операционной системы?
- 11. Дайте определение операционной системы (ОС)
- 12. В чем заключается концепция многоуровневого виртуального компьютера?
- 13. Опишите преимущества и недостатки использования сетевых технологий на рабочем месте
- 14. Охарактеризуйте влияние сетевых технологий на государство
- 15. Опишите принцип формирования электронного правительства
- 16. Что понимается под обобщенными банками данных и знаний?
- 17. Каково влияние сетевых технологий на законодательство?
- 18. Каково влияние сетевых технологий на медицину, обучение, другие сферы общества?
- 19. Файловая система. Ввод и вывод информации
- 20. Управление безопасностью
- 21. Управление памятью
- 22. Взаимодействие и планирование процессов
- 23. Применение потоков, классификация потоков, реализация потоков

Практические задания

- 1. Создать 5 текстовых файлов. Переименовать инструментом «Групповое переименование», таким образом, чтобы в названии файлов присутствовало название каталога в Total Commander
- 2. Создайте маску для выделения только текстовых файлов в Total Commander
- 3. Запустить программу из любого каталога используя ОС MS-DOS
- 4. Выведите содержимое файлов junk и temp с помощью команды cat
- 5. Построить поддерево файловой структуры, корень которого соответствует вашему начальному каталогу в ОС UNIX



- 6. Получить информацию о файлах из командной строки в ОС UNIX
- 7. Создать структуру папок и файлов файловым менеджером Far Manager
- 8. Переименовать файл dec с командной строки используя команду пересылки
- 9. Определить у клавиатуры модель устройства, версию драйвера, файл драйвера, ресурс устройства, версию файла
- 10. Определить у контроллера универсальной последовательной шины USB-модель устройства, версию драйвера, файл драйвера, ресурс устройства, версию файла
- 11. Проверить диск на наличие системных ошибок в ОС MS-DOS
- 12. Для любого файла на жестком диске, указанного преподавателем, с помощью утилиты Diskedit получить системную информацию (элемент каталога и список кластеров этого файла в FAT)

Вариант экзаменационного билета

- 1. Файловая система. Ввод и вывод информации
- 2. В чем заключается основное назначение операционной системы?
- 3. Выполните практическое задание:

Получить информацию о файлах из командной строки в ОС UNIX

Критерии и шкала оценивания экзамена

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся проявил всестороннее, систематическое и глубокое знание
	учебного программного материала, самостоятельно выполнил все
	предусмотренные программой задания, глубоко усвоил литературу,
	рекомендованную программой; разобрался в основных концепциях по
	изучаемой учебной дисциплине, проявил научный подход в понимании и
	изложении учебного программного материала. Ответ студента
	отличается богатством и точностью использованных терминов, материал
	излагается последовательно и логично
«хорошо»	обучающийся проявил достаточно полное знание учебно-программного
	материала; не допустил в ответе существенных неточностей,
	самостоятельно выполнил все предусмотренные программой задания,
	усвоил основную литературу, рекомендованную программой, показал
	систематический характер знаний по учебной дисциплине, достаточный
	для дальнейшей учёбы, а также способность к их самостоятельному
	пополнению
«удовлетворительно»	обучающийся показал знание основного учебно-программного материала
	в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по
	специальности, самостоятельно выполнил основные предусмотренные
	программой задания, однако допустил погрешности, наиболее
	существенные из которых устранил под руководством преподавателя.
	В ответе в рамках проведения промежуточной аттестации также
	допустил погрешности, наиболее существенные из которых устранил под
	руководством преподавателя
«неудовлетворительно»	у обучающегося обнаружены пробелы в знаниях или отсутствие знаний
	по значительной части основного учебно-программного материала.

Студент не выполнил самостоятельно предусмотренные программой
основные задания или допустил принципиальные ошибки в выполнении
предусмотренных программой заданий, допустил существенные ошибки
при ответе