

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Александровна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 16.06.2026 17:21:01

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81689a42ae77a0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
математики и компьютерных наук
имени профессора Н.И. Червякова
Т. А. Грובה

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По дисциплине
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Компьютерные технологии: программирование и
искусственный интеллект

Форма обучения очная

Год начала обучения 2026

Реализуется в 8 семестре

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Операционные системы».

3. Разработчик Шапошников А.В., доцент кафедры математического моделирования.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Ляхов П.А., заведующий кафедрой математического моделирования

Члены комиссии:

Журавлёва И.А., доцент кафедры математического моделирования

Андрухив Л.В., доцент кафедры математического моделирования

Подопригора Н.Б., генеральный директор ООО «Медицина-IT» - представитель организации-работодателя

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их при решении задач профессиональной деятельности				
ИД-1 _{ОПК-4} Обладает базовыми знаниями в области информатики, программирования и информационно-коммуникационных технологий	Не знает назначение, состав, функции операционных систем, и механизмы управления процессами и памятью, вводом-выводом	Затрудняется при формулировании назначения, состава, функций операционных систем, и механизмов управления процессами и памятью, вводом-выводом	Достаточно полно знает назначение, состав, функции операционных систем, и механизмы управления процессами и памятью, вводом-выводом	В полном объеме знает назначение, состав, функции операционных систем, и механизмы управления процессами и памятью, вводом-выводом
ИД-2 _{ОПК-4} Использует научные и образовательные ресурсы сети Интернет для разработки программ и программной документации с учётом основных требований профессиональной деятельности	Не умеет использовать прикладной программный интерфейс для разработки командных и пакетных файлов	Затрудняется при разработке командных и пакетных файлов	Умеет использовать прикладной программный интерфейс для разработки пакетных файлов	Умеет использовать прикладной программный интерфейс для разработки командных и пакетных файлов
ИД-3 _{ОПК-4} Использует основные методы ИТ (передачи, обработки и хранения информации) в сфере профессиональной деятельности	Не умеет устанавливать, настраивать и работать в современных операционных системах	Затрудняется при установке, настройке и работе в современных операционных системах	Обладает навыками установки, настройки и работы в современных операционных системах	В совершенстве владеет навыками установки, настройки и работы в современных операционных системах

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время на выполнение задания
1.	1952	В каком году была создана первая операционная система?	ОПК -4	1 минута
2.	a	Операционную систему относят к ... программному обеспечению. a) системному b) прикладному c) базовому d) пользовательскому	ОПК -4	1 минута
3.	a	Операционная система представляет собой ... a) набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера b) определяет интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам c) реализует интерфейс пользователя (текстовый, графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером	ОПК -4	1 минута
4.	b	Операционная среда представляет собой ... a) набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между	ОПК -4	1 минута

		пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера b) определяет интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам a) реализует интерфейс пользователя (текстовый, графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером		
5.	с	Операционная оболочка представляет собой ... a) набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера b) определяет интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам a) реализует интерфейс пользователя (текстовый, графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером	ОПК -4	1 минута
6.	1-а 2-б 3-с	... представляет собой ... 1) операционная система 2) операционная среда 3) оболочка	ОПК -4	1 минута

		а) набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера б) определяет интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам с) реализует интерфейс пользователя (текстовый, графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером		
7.	a	... представляет собой набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера а) операционная система б) операционная среда с) операционная оболочка	ОПК -4	1 минута
8.	b	... определяет интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам а) операционная система б) операционная среда с) операционная оболочка	ОПК -4	1 минута
9.	c	... реализует интерфейс пользователя (текстовый,	ОПК -4	1 минута

		графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером a) операционная система b) операционная среда c) операционная оболочка		
10.	a	К однозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) Windows c) Linux	ОПК -4	1 минута
11.	a	Фирма Microsoft разработала операционные системы ... a) MS-DOS b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare	ОПК -4	1 минута
12.	a	Фирма Microsoft разработала операционные системы ... a) Windows b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare	ОПК -4	1 минута
13.	b	Фирма Canonical Ltd разработала операционные системы ... a) Windows b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare	ОПК -4	1 минута
14.	c	Фирма IBM разработала операционные системы ... a) Windows	ОПК -4	1 минута

		b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare		
15.	d	Компания АТ&Т разработала операционным системам относят: a) Windows b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare	ОПК -4	1 минута
16.	e	Компания Novell разработала операционным системам относят: a) Windows b) Linux c) OS/2 d) Unix e) NetWare	ОПК -4	1 минута
17.	a	К однозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) OS/2 c) Unix	ОПК -4	1 минута
18.	c	К многозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) MSX c) OS/2	ОПК -4	1 минута
19.	c	К многозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) MSX c) Unix	ОПК -4	1 минута
20.	c	К многозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) MSX	ОПК -4	1 минута

		c) Windows 95		
21.	c	К многозадачным операционным системам относят: a) MS-DOS b) MSX c) Linux	ОПК -4	1 минута
22.	a	К однопользовательским операционным системам относят: a) MS-DOS b) OS/2 c) Unix	ОПК -4	1 минута
23.	a	К однопользовательским операционным системам относят: a) Windows 3.1 b) OS/2 c) Unix	ОПК -4	1 минута
24.	c	К многопользовательским операционным системам относят: a) Windows 3.1 b) MS-DOS c) Unix	ОПК -4	1 минута
25.	c	К многопользовательским операционным системам относят: a) Windows 3.1 b) MS-DOS c) Linux	ОПК -4	1 минута
26.	c	К многопользовательским операционным системам относят: a) Windows 3.1 b) MS-DOS c) Windows XP	ОПК -4	1 минута
27.	c	К операционным системам, поддерживающим мультипроцессорность относят: a) Windows 3.1	ОПК -4	1 минута

		b) Windows 95 c) Windows NT		
28.	c	К операционным системам, поддерживающим мультипроцессорность относят: a) MS-DOS b) Windows 95 c) Windows 2000	ОПК -4	1 минута
29.	a	Степень соответствия своему назначению определяет ... операционной системы. a) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
30.	b	Способность работать в течение заданного времени определяет ... операционной системы. a) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
31.	c	Способность противостоять сбоям в работе определяет ... операционной системы.	ОПК -4	1 минута

		а) Эффективность б) Надёжность в) Отказоустойчивость г) Безопасность д) Предсказуемость е) Расширяемость ж) Переносимость з) Совместимость и) Удобство к) Масштабируемость		
32.	д	Способность обеспечить защищённость обрабатываемой информации определяет ... операционной системы. а) Эффективность б) Надёжность в) Отказоустойчивость г) Безопасность д) Предсказуемость е) Расширяемость ж) Переносимость з) Совместимость и) Удобство к) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
33.	е	Ожидаемость получаемых результатов работы программы определяет ... операционной системы. а) Эффективность б) Надёжность в) Отказоустойчивость г) Безопасность д) Предсказуемость е) Расширяемость ж) Переносимость з) Совместимость	ОПК -4	1 минута

		i) Удобство j) Масштабируемость		
34.	f	Возможность внесения изменений без нарушения целостности определяет ... операционной системы. a) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
35.	g	Поддержка различных процессоров и аппаратных платформ определяет ... операционной системы. a) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
36.	h	Возможность запуска приложений других систем определяет ... a) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость	ОПК -4	1 минута

		f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость		
37.	i	Наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров определяет ... операционной системы. а) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
38.	j	Линейное возрастание производительности при увеличении числа процессоров определяет ... операционной системы. а) Эффективность b) Надёжность c) Отказоустойчивость d) Безопасность e) Предсказуемость f) Расширяемость g) Переносимость h) Совместимость i) Удобство j) Масштабируемость	ОПК -4	1 минута
39.	a	Эффективность операционной системы определяется... .	ОПК -4	1 минута

		a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
40.	b	Надёжность операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем	ОПК -4	1 минута

		i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
41.	c	Отказоустойчивость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров	ОПК -4	1 минута
42.	d	Безопасность операционной системы определяется... a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы	ОПК -4	1 минута

		f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
43.	e	Предсказуемость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров	ОПК -4	1 минута
44.	f	Расширяемость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению	ОПК -4	1 минута

		b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
45.	g	Переносимость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем	ОПК -4	1 минута

		i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
46.	h	Совместимость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров	ОПК -4	1 минута
47.	i	Удобство операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы	ОПК -4	1 минута

		f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров		
48.	j	Масштабируемость операционной системы определяется a) степенью соответствия своему назначению b) способностью работать в течение заданного времени c) способностью противостоять сбоям в работе d) способностью обеспечить защищённость обрабатываемой информации e) ожидаемостью получаемых результатов работы программы f) возможностью внесения изменений без нарушения целостности g) поддержкой различных процессоров и аппаратных платформ h) возможностью запуска приложений других систем i) наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров j) линейным возрастанием производительности при увеличении числа процессоров	ОПК -4	1 минута
49.	a	Интерфейс командной строки операционных систем обозначают аббревиатурой a) CLI	ОПК -4	1 минута

		b) WIMP c) SILK		
50.	b	Графический интерфейс операционных систем обозначают аббревиатурой ... a) CLI b) WIMP c) SILK	ОПК -4	1 минута
51.	c	Голосовой интерфейс операционных систем обозначают аббревиатурой ... a) CLI b) WIMP c) SILK	ОПК -4	1 минута
52.	a	CLI-интерфейс операционных систем ... a) командная строка b) графический c) голосовой	ОПК -4	1 минута
53.	b	WIMP-интерфейс операционных систем ... a) командная строка b) графический c) голосовой	ОПК -4	1 минута
54.	c	SILK-интерфейс операционных систем ... a) командная строка b) графический c) голосовой	ОПК -4	1 минута
55.	a b c d	Расположите в порядке убывания, от более крупных к менее крупным, рабочих единиц операционных систем a) Задание b) Процесс c) Поток d) Волокно	ОПК -4	1 минута
56.	a	Самая крупная единица работы в операционной системе, описывающая необходимые для выполнения	ОПК -4	1 минута

		ресурсы компьютера а) Задание б) Процесс с) Поток д) Волокно		
57.	b	Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей а) Задание б) Процесс с) Поток д) Волокно	ОПК -4	1 минута
58.	c	Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд а) Задание б) Процесс с) Поток д) Волокно	ОПК -4	1 минута
59.	d	Наиболее мелькая единица работы в операционной системе а) Задание б) Процесс с) Поток д) Волокно	ОПК -4	1 минута
60.	a	Задание в операционной системе представляет собой ... а) Самая крупная единицы работы б) Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей с) Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд д) Наиболее мелькая единица работы в операционной системе	ОПК -4	1 минута

61.	b	Процесс в операционной системе представляет собой ... a) Самая крупная единицы работы b) Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей c) Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд d) Наиболее мелькая единица работы в операционной системе	ОПК -4	1 минута
62.	c	Поток в операционной системе представляет собой ... a) Самая крупная единицы работы b) Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей c) Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд d) Наиболее мелькая единица работы в операционной системе	ОПК -4	1 минута
63.	d	Волокно в операционной системе представляет собой ... a) Самая крупная единицы работы b) Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей c) Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд d) Наиболее мелькая единица работы в операционной системе	ОПК -4	1 минута
64.	1-a 2-b 3-c 4-d	... в операционной системе представляет собой ... 1) Задание 2) Процесс 3) Поток	ОПК -4	1 минута

		4) Волокно a) Самая крупная единицы работы b) Единица работы в операционной системе, порождаемая задачей c) Единица работы в операционной системе, представляющая собой последовательность команд d) Наиболее мелькая единица работы в операционной системе		
65.	a b c d e f g h	Расположите в порядке увеличения объёма различные виды памяти компьютера ... a) Регистровая память b) Внутренний кэш c) Кэш второго уровня d) Постоянное запоминающее устройство e) Основная (оперативная) память f) Кэш внешнего диска g) Жёсткий диск h) Накопители на различных носителях	ОПК -4	1 минута
66.	a b c d e f g h	Расположите в порядке увеличения времени обращения различные виды памяти компьютера ... a) Регистровая память b) Внутренний кэш c) Кэш второго уровня d) Постоянное запоминающее устройство e) Основная (оперативная) память f) Кэш внешнего диска g) Жёсткий диск h) Накопители на различных носителях	ОПК -4	1 минута
67.	a b c d	Расположите в порядке уменьшения удельной стоимости ячейки различных видов памяти компьютера ... a) Регистровая память	ОПК -4	1 минута

	e f g h	b) Внутренний кэш c) Кэш второго уровня d) Постоянное запоминающее устройство e) Основная (оперативная) память f) Кэш внешнего диска g) Жёсткий диск h) Накопители на различных носителях		
68.	a b c d e f	Расположите в порядке эволюции этапов развития подсистемы ввода-вывода компьютера ... a) Процессор непосредственно управляет периферийным устройством b) Периферийным устройством управляется контроллером c) Использование контроллера прерываний d) Использование модуля (канала) прямого доступа к памяти e) Использование отдельного специализированного процессора ввода-вывода, управляемого центральным процессором f) Использование отдельного компьютера для управления устройствами ввода-вывода при минимальном вмешательстве центрального процессора	ОПК -4	1 минута
69.	a b c	Расположите в порядке повышения эффективности способы выполнения операций ввода-вывода компьютером ... a) С помощью программируемого ввода-вывода b) Ввод-вывод, управляемый прерываниями c) Прямой доступ к памяти	ОПК -4	1 минута
70.	Операционная система – это набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль	Дайте определение операционной системы.	ОПК -4	5 минут

	интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера.			
71.	Операционная среда – это программная среда, образуемая операционной системой, определяющая интерфейс прикладного программирования как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам.	Дайте определение операционной среды.	ОПК -4	5 минут
72.	Операционная оболочка реализует интерфейс пользователя (текстовый, графический и т.п.) и предоставляет пользователю командные и сервисные возможности по управлению прикладными программами и компьютером.	Каковы функции операционной оболочки?	ОПК -4	5 минут
73.	Задание – это наиболее крупная единица работы в операционной системе, которая представляет собой набор из одного или нескольких процессов, управляемых как единое целое	Дайте определение задания в операционной системе.	ОПК -4	5 минут
74.	Процесс – это единица работы в операционной системе, порождаемая заданием, которая представляет контейнер с описанием ресурсов и потоков	Дайте определение процесса в операционной системе.	ОПК -4	5 минут
75.	Поток – это единица работы в операционной системе, порождаемая	Дайте определение потока в операционной системе.	ОПК -4	5 минут

	процессом, представляющая собой последовательность команд			
76.	Волокно – это наиболее мелкая единица работы в операционной системе, порождаемая потоком, планируемая в пространстве пользователя создавшей их программой.	Дайте определение волокна в операционной системе.	ОПК -4	5 минут
77.	Под эффективностью операционной системы понимается степень её соответствия своему назначению.	Что понимается под эффективностью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
78.	Под надёжностью операционной системы понимается способность её работать в течение заданного времени.	Что понимается под надёжностью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
79.	Под отказоустойчивостью операционной системы понимается её способностью противостоять отказам и сбоям в работе	Что понимается под отказоустойчивостью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
80.	Под безопасностью операционной системы понимается её способность обеспечить защищённость обрабатываемой информации	Что понимается под безопасностью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
81.	Под предсказуемостью операционной системы понимается ожидаемость получаемых результатов работы программ под её управлением	Что понимается под предсказуемостью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
82.	Под расширяемостью операционной системы понимается возможность внесения в её изменения без нарушения целостности.	Что понимается под расширяемостью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
83.	Под переносимостью операционной системы понимается поддержка ей различных процессоров и аппаратных платформ.	Что понимается под переносимостью операционной системы?	ОПК -4	5 минут

84.	Под совместимостью операционной системы понимается возможность запуска приложений других систем.	Что понимается под совместимостью операционной системы?	ОПК -4	5 минут
85.	Под удобством операционной системы понимается наличие графического пользовательского интерфейса и всевозможных мастеров.	Что понимается под удобством операционной системы?	ОПК -4	5 минут
86.	Под удобством операционной системы понимается линейное возрастание производительности при увеличении числа процессоров.	Что понимается под масштабированием операционной системы?	ОПК -4	5 минут

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он имеет глубокие знания программного материала, умеет тесно увязывать теорию с практикой и владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если имеются твердые знания материала, но допускаются несущественные неточности в ответе, правильно применяются теоретические знания при решении практических вопросов и задач, имеются необходимые навыки и приемы их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если имеются знания только основного материала, но не усвоены его детали, допускаются неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, затрудняется в применении теоретических знаний на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если отсутствуют знания, умения и навыки по рассматриваемым темам.