

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:45:29

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____ факультета
математики и компьютерных наук
имени профессора Н.И. Червякова
Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Операционные системы

Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация	Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	<u>очная</u>
Реализуется в семестре	<u>4</u>

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Операционные системы». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

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

Разработчик: Гусева Л.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

3. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Бабенко М. Г., заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии:

Тебуева Ф.Б., профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики,

Осипов Д.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя: Березницкий А.С., главный аналитик федерального государственного бюджетного учреждения «Кабардино-Балкарская лаборатория судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации».

Экспертное заключение: Представленный ФОС по дисциплине «Операционные системы» соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, а также целям и задачам рабочей программы реализуемой учебной дисциплины. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-9</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1</i> настраивает операционные системы, системы управления базами данных и компьютерные сети с учетом требований по обеспечению защиты информации	Имеет слабое представление о способах настройки операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации	Имеет частичное представление о способах настройки операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации	Имеет представление о способах настройки операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации	Имеет полное представление о способах настройки операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации
<i>Компетенция: ОПК-12</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1</i> использует системные приложения для управления настройками операционных систем	Имеет слабое представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения	Имеет частичное представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения	Имеет представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности и прикладного и системного программного обеспечения	Имеет полное представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности и прикладного и системного программного обеспечения

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1	Драйверы;	Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств? - Библиотеки; -: Драйверы; -: Оболочки. -: Утилиты;	ОПК-9
2	пакетной обработки	В каких системах тип планирования статический -реального времени -разделения времени -пакетной обработки	ОПК-9
3	Программы-фильтры.	Какие программы предназначены для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера? -: Программы-детекторы; -: Программы-доктора; -: Программы-ревизоры; -: Программы-фильтры	ОПК-9
4	Архиваторами;	Как называются программы, позволяющие создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл? : Антивирусными; -: Системными; +: Архиваторами; -: Файловыми менеджерами	ОПК-9
5		Каким образом пользователи идентифицируются в ОС Window	ОПК-9
6		Перечислите, каким образом можно запустить процесс от имени другого пользователя.	ОПК-9
7		Что такое маркер безопасности, и какова его роль в модели безопасности Windows?	ОПК-9
8		Какие события подлежат аудиту в ОС Windows?	ОПК-9
9		Как можно создать текстовый файл без помощи текстового редактора?	ОПК-9
1	1, 3, 5;	Распределение памяти без использования внешней памяти производится разделами: 1) фиксированными; 2) сегментными; 3) динамическими; 4) страничными; 5) перемещаемыми — из перечисленного? -1, 2, 4; -1, 2, 5; -1, 3, 5; -: 2,4,1.	ОПК-12
2	Считывания в память	Для чего служит загрузчик	ОПК-12

	модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;	операционной системы? -: Загрузки программ в оперативную память эвм; -: Обработки команд, введенных пользователем; -: Считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys; -: Подключения устройств ввода-вывода.	
3	Контекст.	Как называется информационная структура, которая содержит информацию, необходимую для возобновления выполнения процесса после прерывания и поэтому сохраняемую перед прерыванием? -: Процесс; -: Дескриптор; -: Поток; -: Контекст.	ОПК-12
4	вытесняющий	Какой из алгоритмов планирования является централизованным	ОПК-12
5		Как проконтролировать действия системного сервиса syslogd?	ОПК-12
6		В каком файле необходимо установить запрет на запуск файлов со сменных машинных носителей (поехес)?	ОПК-12
7		Как просмотреть список основной и дополнительных групп пользователей?	ОПК-12
8		Групповые политики	ОПК-12
9		Как добавить оснастку безопасности?	ОПК-12
10		Что такое сетевой монитор?	ОПК-12
11		Что такое кадр?	ОПК-12
12		Как происходит проверка прав доступа пользователя к ресурсам в ОС Windows?	ОПК-12
13	Программных.	Каких классов прерываний не существует?	ОПК-12
14	Ос;	Частью чего является файловая система?	ОПК-12
15		Что из ниже перечисленного верно для свопинга? +: на диск выгружается не активный процесс; -: на диск выгружается неиспользуемая в настоящий момент часть процесса; -: на диск выгружаются неиспользуемые процессом данные; -: нет правильного ответа.	ОПК-12
16	Hkey_classes_root;	Какой из корневых разделов системного реестра содержит информацию о технологии OLE, отвечает за настройки интерфейса?	ОПК-12
17	Утилита;	Как называется программный продукт,	ОПК-12

		предназначенный для решения вспомогательных задач?	
18		Что произойдет, если при загрузке не будет выбрана ни одна из предложенных операционных систем?	ОПК-12

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется, если студент:

- Имеет полное представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент:

- Имеет представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент:

- имеет частичное представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент:

- имеет слабое представление о системных приложениях для управления настройками операционных систем, способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения.