Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.10.2025 17:00:45 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ)

Университетский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

Основная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	н планиру смые результаты	
Код		
ПК,	Умения	Знания
ОК		
ОК 01,	Управлять параметрами	Основные понятия, функции, состав
ПК 6.4,	загрузки операционной	и принципы работы операционных
6.5	системы.	систем.
	Выполнять	Архитектуры современных
	конфигурирование	операционных систем.
	аппаратных устройств.	Особенности построения и
	Управлять учетными	функционирования семейств
	записями, настраивать	операционных систем "Unix" и
	параметры рабочей среды	"Windows".
	пользователей.	Принципы управления ресурсами в
	Управлять дисками и	операционной системе.
	файловыми системами,	Основные задачи
	настраивать сетевые	администрирования и способы их
	параметры, управлять	выполнения в изучаемых
	разделением ресурсов в	операционные системах.
	локальной сети.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах		
Объем образовательной программы	48		
в том числе:			
теоретическое обучение	10		
практические занятия	30		
Самостоятельная работа	8		
Промежуточная аттестация	-		

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в
разделов и тем		часах
1	2	3
Тема 1.	Содержание учебного материала	
История,	История, назначение, функции и виды операционных систем	
назначение и	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
функции	Самостоятельная работа обучающихся	T
операционных		
систем		
Тема 2.	Содержание учебного материала	
Архитектура	Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем	
операционной	Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)	8
системы	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3. Общие	Содержание учебного материала	
сведения о	Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние	
процессах и	процесса. Реализация процесса	8
потоках	Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков	0
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Самостоятельная работа обучающихся]
Тема 4.	Содержание учебного материала	
Взаимодействие	Взаимодействие и планирование процессов	1
и планирование	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
процессов	Самостоятельная работа обучающихся	

Тема 5.	Содержание учебного материала	
Управление	Абстракция памяти	
памятью	Виртуальная память	8
	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти	0
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Самостоятельная работа обучающихся	
Тема 6.	Содержание учебного материала	
Файловая	1. Файловая система, ввод и вывод информации	
система, ввод и	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
вывод	Самостоятельная работа обучающихся	
информации		
Тема 7. Работа в	Содержание учебного материала	
операционных	1. Управление безопасностью	
системах и	2. Планирование и установка операционной системы.	8
средах	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Самостоятельная работа обучающихся	
Пантана		

Примерный перечень практических работ:

- Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями.
- Управление памятью.
- Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.
- Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования.
- Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.
- Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе.

Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.
Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками.
Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы.
Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой.
Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы.
Промежуточная аттестация
2
Всего:

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 примерной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные электронные издания

Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Перечень знаний,	«Отлично» -	Примеры форм и
осваиваемых в рамках	теоретическое	методов контроля и
дисциплины:	содержание курса	оценки
- Основные понятия,	освоено полностью, без	• Компьютерное
функции, состав и	пробелов, умения	тестирование на
принципы работы	сформированы, все	знание терминологии
операционных	предусмотренные	по теме;
систем.	программой учебные	•
- Архитектуры	задания выполнены,	Тестирование
современных		

- операционных систем.
- Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".
- Принципы управления ресурсами в операционной системе.
- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах.

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:

- Управлять параметрами загрузки операционной системы.
- Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.

ИЗ

заданий

ошибки.

содержание

сформированы,

освоено,

умения

- Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.

качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» теоретическое содержание курса освоено частично, НО пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы c освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые

выполненных

теоретическое

курса

необходимые

не

«Неудовлетворительно»

содержат

- Контрольная работа
- •

Самостоятельна я работа.

- Защита реферата....
- Семинар
- Защита курсовой работы (проекта)
- Выполнение проекта;
- Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)
- Оценка выполнения практического задания(работы)
- Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией...
- Решение ситуационной задачи....

-	Управля	ть дисками	выполненные	учебные	
	И	файловыми	задания	содержат	
	системам	ΜИ,	грубые ошибк	И.	
	настраив	вать			
	сетевые	параметры,			
	управлят	Ъ			
	разделен	ием			
	ресурсов	В			
	локально	ой сети.			