МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГБПОУ ДНР "ШАХТЁРСКИЙ КОЛЛЕДЖ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ ИМЕНИ А.А. ХАНЖОНКОВА"

Отчет отправлять на dolinkin@gmail.com

УЧЕБНИК:

https://drive.google.com/file/d/18zDcZfPBQce3LbctcS4gleHc4h2bQsnF/view?usp=sharing

ЛЕКЦИЯ № 8

«Мультипрограммирование»
(тема лекции)

по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчик: Долинкин А.Ю, преподаватель ГБПОУ ДНР «Шахтерский колледж кино и телевидения имени А.А. Ханжонкова», специалист первой квалификационной категории

2024

План занятия № **8**

Дисциплина: по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Дата 25.02.2025 Группа 3-СА

Тема занятия: Мультипрограммирование.

Вид занятия: лекция
Тип занятия: занятие изучения нового учебного материала
Цели занятия:
учебные Способствовать запоминанию основной терминологии технологических процессов.
развивающие Способствовать формированию и развитию познавательного интереса учащихся к дисциплине.
воспитательные Воспитание интереса к своей будущей профессии
Формируемые компетенции: Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. (ПК 2.1.).
Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. (ПК 1.2.).
Образовательные технологии: Фронтальная
Продолжительность занятия: 80 минут
Место проведения: Лаборатория «Компьютерные сети»
Оснащение:
методическое рабочая программа учебной дисциплины, методическая разработка занятия
материально-техническое ПК
Межпредметные связи: Математика, Информатика, Основы программирования и баз данных, МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей.
Список литературы:
1. Олифер, В. Г. Сетевые операционные системы: учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2016 – 669 с. : ил.

Структура занятия

1.	Организационный момент	2 мин.
2.	Актуализация опорных знаний	8 мин.
3.	Сообщение темы и цели занятия	2 мин.
4.	Мотивация обучения	3 мин.
5.	Изучение нового материала	50 мин.
6.	Закрепление нового материала	10 мин.
7.	Подведение итогов занятия	3 мин.
8.	Домашнее задание	2 мин.

Ход занятия

1. Организационный момент — 2 мин.
   1.1. Приветствие.
   1.2. Проверка присутствующих.
   1.3. Сообщение темы и задач занятия.
2. Актуализация опорных знаний — 8 мин.
3. Сообщение темы и цели занятия — 2 мин.
4. Мотивация обучения — 3 мин.
5. Изучение нового материала — 50 мин.

   1. Мультипрограммирование на основе прерываний.
   1.1. Назначение и типы прерываний.
   1.2. Аппаратная поддержка прерываний.
   1.3. Программные прерывания.
   1.4. Диспетчеризация и приоритезация прерываний в ОС.
   1.5. Функции централизованного диспетчера прерываний на примере ОС семейства Windows NT.
   1.6. Процедуры обработки прерываний и текущий процесс.
   1.7. Системные вызовы.

   2. Синхронизация процессов и потоков.
   2.1. Цели и средства синхронизации.
   2.2. Необходимость синхронизации и гонки.
   2.3. Критическая секция.
   2.4. Блокирующие переменные.
   2.5. Семафоры.
   2.6. Тупики.
   2.7. Системные синхронизирующие объекты.

6. Закрепление нового материала — 10 мин.
7. Подведение итогов занятия — 3 мин.
8. Домашнее задание — 2 мин.
   Изучить (Глава 4 (1)) [141-178]