

**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

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] | |