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/11g4QXGfQyLoE8SP1VC8rxL7Tvj9olZCh/view?usp=sharing

ЛЕКЦИЯ № 10

«Сетевые характеристики. Ч.1.»
(тема лекции)

по МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

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 № **10**

Дисциплина: МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

Дата 21.02.2025 Группа 3-СА

Тема занятия: Сетевые характеристики. Ч.1.

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: Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети (ПК 1.1.).
Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (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.
Список литературы:
1. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. / В.Г. Олифер, Н. А. Олифер. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2006 – 958 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. Типы характеристик.
   1.1. Субъективные оценки качества.
   1.2. Количественные характеристики и требования.
   1.3. Временная шкала.
   1.4. Соглашение об уровне обслуживания.
   2. Производительность.
   2.1. Идеальная сеть.
   2.2. Характеристики задержек пакетов.
   2.3. Характеристики скорости передачи.
   3. Надежность.
   3.1. Характеристики потерь пакетов.
   3.2. Доступность и отказоустойчивость.
   3.3. Альтернативные маршруты.
   3.4. Повторная передача и скользящее окно.

6. Закрепление нового материала 10 мин.
7. Подведение итогов занятия 3 мин.
8. Домашнее задание 2 мин.
   Изучить (Глава 6 (1))