

**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

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)) | |