

Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПРиЭД

_____ А.Н. Ушанков

«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ
учебной дисциплины

ОП.11 Компьютерные сети

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

2022

Одобрена МО

Протокол №____

от «____»_____20 ____ г

Председатель МО:

_____Н.И. Богомолова

Автор:

М.В. Маликов, преподаватель спецдисциплин первой квалификационной категории
ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели проведения текущей аттестации

При проведении текущей аттестации преподавателем должны быть достигнуты следующие цели:

- определение степени усвоения знаний об основных понятиях и методах компьютерных сетей;
- стимулирование формирования практических умений и навыков, необходимых для применения основ компьютерных сетей при анализе, разработке и тестировании информационных систем;
- формирование готовности обучающихся самостоятельно применять накопленные знания при выполнении практических работ по дисциплине;
- оценка уровня знаний и умений, полученных студентами при изучении дисциплины;
- проверка степени достижения целей учебной программы дисциплины «Компьютерные сети».

Формы контроля, которые необходимо выполнить студентами по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, для которых читается дисциплина «Компьютерные сети».

Накопление знаний (в виде информации, основ профессиональной культуры, базовых умений и навыков) у студентов, обучающихся по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*, контролируется преподавателем путем проведения следующих видов контроля:

- текущий контроль.

Ожидаемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины «Компьютерные сети» к студентам предъявляются следующие ***предметные требования:***

знать:

- основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- аппаратные компоненты компьютерных сетей;
- принципы пакетной передачи данных;
- понятие сетевой модели, сетевая модель OSI и другие сетевые модели;
- протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;

- адресация в сетях, организация межсетевого взаимодействия
уметь:
- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- строить и анализировать модели компьютерных сетей;
- эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
- выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
- работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX и т.д.);
- устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- проверять правильность передачи данных;
- обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		всего	в т.ч. практ. занятий
1	Тема 1. Общие сведения о компьютерной сети	16	4
2	Тема 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей	18	6
3	Тема 3. Передача данных по сети	18	8
4	Тема 4. Сетевые архитектуры	18	6
	Экзамен		
Итого		72	70

2. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Приобретенные студентами в ходе изучения дисциплины «Компьютерные сети» умения и знания, включающие в себя:

- систему базовых знаний, отражающих основные понятия компьютерных сетей; принципы построения, типы и функции компьютерных сетей;

- умения организовывать и настраивать компьютерные сети, работать с чертежами и протоколами, исправлять ошибки сети.

- применение на практике личного опыта использования компьютерных сетей в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности, контролируются преподавателем в рамках текущего контроля.

2.1. Текущий контроль

Текущий контроль предназначен для проверки качества усвоения материала по изученной теме, стимулирования своевременной учебной работы студентов и получения обратной связи для планирования и осуществления корректирующих и предупреждающих действий, а также, при необходимости, и коррекции методики проведения занятий.

Текущий контроль проводится в форме:

- устного опроса,
- выполнения тестовых заданий,

- реферата по заданной теме, при выполнении которого предусматривается самостоятельная работа с дополнительной литературой.

Текущий контроль может проводиться дистанционно. Задания размещаются на сайте техникума во вкладке «Студенту», раздел «Дистанционное обучение».

Контрольные материалы могут разрабатываться с помощью электронных платформ (Google Form, Onlinetestpad.com/).

Критерии оценки

Результаты текущего контроля оцениваются по пятибалльной шкале и регистрируются в журнале учебных занятий.

Для оценки результатов текущего контроля выбраны следующие критерии:

Устный опрос

Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное, полное и логическое изложение ответа;

Оценка «4» (хорошо) выставляется, если студент владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется, если студент обнаружил знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его не полно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «2» (плохо) выставляется, если у студента разрозненные, бессистемные знания. Не умеет выделить главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Оценка «1» (очень плохо) выставляется, если студент совсем ничего не ответил.

Выполнение тестовых заданий

Оценка «5» (отлично) - 100-90%

Оценка «4» (хорошо) - 89-80%

Оценка «3» (удовлетворительно) - 79-60%

Оценка «2» (плохо) - 59-50%

Оценка «1» (очень плохо) – менее 50%

Подготовка реферата

При оценивании реферата выставляются баллы по каждому из следующих пунктов:

- новизна реферированного текста, актуальность проблемы и темы (максимально – 20 баллов);

- степень раскрытия сущности проблемы: соответствие плана теме реферата; соответствие содержания теме и плану реферата; полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал (максимально – 35 баллов);

- обоснованность выбора источников: полнота использования литературных источников по проблеме; привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.) (максимально - 15 баллов);

- соблюдение требований к оформлению: правильное оформление ссылок на используемую литературу, грамотность и культура изложения, соблюдение требований к объему

реферата, культура оформления (параметры страницы, шрифт, интервалы, выделение абзацев и т.п.) (максимально – 15 баллов);

- грамотность: отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; литературный стиль (максимально – 15 баллов).

Оценка «5» (отлично) – 80-100 баллов

Оценка «4» (хорошо) - 60-79 баллов

Оценка «3» (удовлетворительно) - 30-59 баллов

Оценка «2» (плохо) - 10-29 баллов

Оценка «1» (очень плохо) – менее 10 баллов.

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Компьютерные сети: учеб. пособие / А.в. Кузин, Д.А. Кузин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 190 с. - (Среднее профессиональное образование)

<http://znanium.com/bookread2.php?book=938938>

2. Компьютерные сети: учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 464 с. - (Среднее профессиональное образование)

<http://znanium.com/bookread2.php?book=983166>

Приложения к программе промежуточной аттестации
Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ А.Н. Ушанков
«__» _____ 20__ г.

**Комплект
контрольно-измерительных материалов
для текущего контроля знаний**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Дисциплина: ОП.11 Компьютерные сети
Курс: 3

Преподаватель _____ М.В. Маликов

Рассмотрено на заседании МО

Протокол от «___» _____ 20__ г. № _____

Председатель МО _____ Н.И. Богомолова

Текущий контроль

Тема 1: Топология сетей. Сетевая модель OSI. Технологии беспроводных локальных сетей. Протоколы и стеки. Теоретические основы передачи данных.

Контрольная работа

Вариант 1

1. Локальные сети. Виды сетей
2. Протоколы передачи данных
3. Беспроводные сети. Мобильные технологии передачи данных.

Вариант 2

1. Локальные сети. Топология сетей
2. Семиуровневая модель OSI
3. Беспроводные сети. Wi-Fi Роутер.

Тема 2. Компьютерные сети

Тематика рефератов:

1. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети.
2. Кабельное хозяйство и аппаратное обеспечение локальных сетей.
3. Программное обеспечение локальных сетей.
4. Администрирование локальных сетей.
5. История формирования всемирной сети Internet.
6. Современная статистика Internet.
7. Структура Internet. Руководящие органы и стандарты Internet.
8. Каналы связи и способы доступа в Internet.
9. Модемы и протоколы обмена.
10. Оборудование и цифровые технологии доступа в Internet.
11. Программное обеспечение сети Internet: операционные системы серверов.
12. Программное обеспечение сети Internet: серверное программное обеспечение.
13. Протоколы и сервисы сети Internet.
14. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты.
15. Телеконференции системы Usenet.

16. Клиентские программы для работы с электронной почтой. Особенности их использования и конфигурирования.
17. Виды кабелей, обжимка витой пары
18. История Интернет
19. 5G технология передачи данных
20. Тенденции глобальных сетей

Тема 3. Сетевые адаптеры. Функциональная организация КС. Адресация КС.

Тест

1.МОДЕМ- это устройство?

- А) для хранения информации
- Б) для обработки информации в данный момент времени
- В) для передачи информации по телефонным каналам связи
- Г) для вывода информации на печать

2.Сервер-это?

- А) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим
- Б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
- В) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть
- Г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

3.Локальные компьютерные сети это?

- А) сеть, к которой подключены все компьютеры одного населённого пункта
- Б) сеть, к которой подключены все компьютеры страны
- В) сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании
- Г) сеть, к которой подключены все компьютеры

4.Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с., за 1 с. может передать две страницы текста (3600 байт) в течение...

- А) 1 секунды Б) 1 минуты В) 1 часа Г) 1 дня

5.Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?

- А) ru Б) mtu-net.ru В) mtu-net Г) user-name

6.Домен-это...

- А) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- Б) название программы, для осуществления связи между компьютерами
- В) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
- Г) единица скорости информационного обмена

7.Что такое гипертекст?

- А) простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки
- Б) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами
- В) прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы

8.Терминал это...

- А) устройство подключения компьютера к телефонной сети
- Б) устройство внешней памяти
- В) компьютер пользователя
- Г) компьютер-сервер

9.INTERNET это...

- А) локальная сеть Б) региональная сеть В) глобальная сеть Г) отраслевая сеть

10.Браузер – это:

- А) сервер Интернета
- Б) средство просмотра и поиска Web – страниц
- В) устройство для передачи информации по телефонной сети
- Г) английское название электронной почты

11.Как по-другому называют корпоративную сеть:

- А) глобальная Б) региональная В) локальная Г) отраслевая

12.Телекоммуникационную сетью называется сеть:

- А) глобальная Б) региональная В) локальная Г) отраслевая

13.Почтовый ящик – это:

- А) специальное техническое соглашения для работы в сети
- Б) раздел внешней памяти почтового сервера
- В) компьютер, использующийся для пересылки электронных писем
- Г) название программы для пересылки электронных писем

14.Как называется узловой компьютер в сети:

- А) терминал Б) модем В) хост-компьютер Г) браузер.

15.Протокол – это:

- А) устройство для преобразования информации
- Б) линия связи, соединяющая компьютеры в сеть
- В) специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети
- Г) специальное техническое соглашения для работы в сети

16.Web – сайт – это:

- А) специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети
- Б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации

- В) телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 Г) информационно – поисковая система сети Интернет

17. WWW – это:

- А) название электронной почты
 Б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 В) телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 Г) информационно – поисковая система сети Интернет

18. Гиперссылка – это:

- А) информационно – поисковая система сети Интернет
 Б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 В) текст, в котором могут осуществляться переходы между различными документами, с помощью выделенных меток
 Г) выделенная метка для перехода к другому документу

19. Адресация - это:

- А) способ идентификации абонентов в сети
 Б) адрес сервера
 В) адрес пользователя сети

20. Сетевой адаптер - это:

- А) специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров
 Б) специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети
 В) специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа
 Г) система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	В	Б	В	А	Г	А	Б	В	В	Б
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	Г	А	Б	В	Г	Б	Г	Г	А	Б