

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 20.09.2023 20:52:27  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)  
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

А.И. Азарова

личная подпись      инициалы, фамилия  
«    »      2021 г.

Рег. № \_\_\_\_\_

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине ОП.11 Компьютерные сети

основной образовательной программы

по специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

базовой подготовки

Ростов-на-Дону  
2021 г.

# 1 Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения ОП.11 «Компьютерные сети» программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части овладения профессиональных и общих компетенций.

Результаты освоения <sup>1</sup> (объекты оценивания)	Основные показатели оценки	Тип задания;	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<b>уметь:</b>			
<p>Организовывать и конфигурировать компьютерные сети У1</p> <p>Строить и анализировать модели компьютерных сетей У2</p> <p>Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач У3</p> <p>Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств У4</p> <p>Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX) У5</p> <p>Устанавливать и настраивать параметры протоколов У6</p> <p>Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных У7</p>	<p>-квалифицированная работа по анализу сетевых технологий и методов защиты информационных объектов</p> <p>-квалифицированная работа по организации сетей</p> <p>-квалифицированная работа по анализу сетевых технологий и методов защиты информационных объектов</p> <p>Квалифицированная работа по составлению технической документации с использованием ПС</p>	<p>Практические работы</p> <p>фронтальный опрос</p> <p>Тестовый опрос</p>	Диф.зачет
<b>знать:</b>			
<p>основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передач Зн1</p> <p>Аппаратные компоненты компьютерных сетей Зн2</p> <p>Принципы пакетной передачи данных</p> <p>Понятие сетевой модели Зн3</p> <p>Сетевую модель OSI и другие сетевые модели Зн4</p> <p>Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах Зн5</p> <p>Адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействия Зн6</p>	<p>-понятие структуры и принципов организации компьютерных сетей;</p> <p>-понятие об основных сетевых топологиях и способах организации межсетевого взаимодействия;</p> <p>понятие о принципах организации информационных ресурсов в компьютерных сетях;</p> <p>представление о методах организации обмена информационными ресурсами в локальных и глобальных сетях</p>	фронтальный опрос, тесты	Диф.зачет

<sup>1</sup> Указываются коды и наименования результатов обучения в соответствии с программой учебной дисциплины (знания, умения) или профессионального модуля (общие, профессиональные компетенции, умения, знания, практический опыт). Подробнее см. разъяснения по разработке КОС

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Объекты оценивания	Форма контроля	Объекты оценивания	Форма контроля	Объекты оценивания
<b>Тема 1 Общие сведения о компьютерной сети</b>	Фронтальный опрос Тестирование (Т001)	Зн1 Зн2			Дифференцированный зачет	У1-У7 Зн1-Зн6
<b>Тема.2 Аппаратные компоненты компьютерных сетей.</b>	Фронтальный опрос Практическая работа №1, 2,3 Тестирование (Т002)	У1 У2 У3 Зн1, Зн2, Зн3				
<b>Тема 3 Передача данных по сети</b>	Фронтальный опрос Практическая работа №4,5,6,7 Тестирование (Т003)	У1, У4, У5, У6 Зн1, Зн2, Зн3, Зн4 Зн5				
<b>Тема 4. Сетевые архитектуры</b>	Фронтальный опрос Тестирование Практическая работа №8	У1, У2, У7 Зн1, Зн2				

## 2 Фонд оценочных материалов

### 2.1 Задания для текущего контроля с критериями оценивания

#### 2.1.1 Практические работы

Учебным планом предусмотрено выполнение 8 практических работ по ОП.11 Компьютерные сети. Содержание всех практических работ приведено в методической разработке по выполнению практических работ

#### 2.1.2 Тестирование

Приводится содержание основных тестовых заданий. Соответствие тестовых заданий темам приведено выше в таблице.

##### Тест № Т001

Выберите правильный ответ:

##### 1. В основном в локальных сетях используются:

1. линии спутниковой связи;
2. цифровые линии связи;
3. линии телефонной связи; +
4. аналоговая связь.

##### 2. В локальных сетях не используется:

1. шинная топология;
2. кольцевая топология;
3. топология «звезда»;
4. сетка +

##### 3. Сети кампусов это:

1. сети студенческих городков;+
2. сети отделов;
3. сети рабочих групп;
4. региональные сети

##### 4. Корпоративные сети не могут быть:

1. локальными;+
2. региональными;
3. сетями рабочих групп;
4. глобальными

##### 5. Вычислительная сеть это не:

1. сеть передачи данных это когда в одном узле расположена ЭВМ в остальных узлах – терминальные устройства;
2. сеть передачи данных это когда в одном или нескольких узлах размещены ЭВМ; (правильный ответ)+
3. сеть передачи данных, в каждом узле которой размещена ЭВМ

##### 6. Укажите характеристику не обязательную для компьютерной сети:

1. компьютерная сеть – несколько компьютеров, используемых для схожих операций;
2. компьютерная сеть – группа компьютеров, соединенных с помощью специальной аппаратуры и в сети возможен обмен данными между любыми компьютерами;
3. в компьютерной сети обязательно наличие выделенного сервера+

##### 7. Топология, в которой все станции подключаются к общей шине:

1. звездная;
2. шинная; +
3. древовидная.

##### 8. Компьютерные сети, объединяющие пользователей одного предприятия это:

1. региональные;
2. локальные;+
3. глобальные;
4. мегаполиса;
5. корпоративные

##### 10. Какая характеристика не относится к топологии «звезда»:

1. лучшее решение с точки зрения надежности;
2. несколько топологий «звезда» образуют топологию «дерево»;
3. выход из строя одного компьютера нарушит работоспособность всей сети;+
4. выход из строя центрального узла приведет к остановке всей сети

##### 11. Для топологии «кольцо» характерно:

1. использование одного кабеля, к которому подключены все компьютеры;
2. однонаправленный замкнутый канал связи; (правильный ответ)
3. присоединение всех компьютеров к центральному устройству.

## Тест № Т002

Выберите правильный ответ:

1. Терминатор на концах кабеля необходим для:

1. ускорения передачи информации по сетям;
2. устранения отражения волны от конца кабеля; +
3. усиления сопротивления на концах кабеля.

2. Повторитель - это устройство, которое:

1. используется для объединения компьютеров;
2. используется для объединения разных сегментов кабеля с целью уменьшения его длины;
3. используется для объединения разных сегментов кабеля с целью увеличения общей длины;+

3. T- коннекторы используются для сборки сети:

1. на витой паре;
2. оптоволоконке;
3. коаксиальном кабеле.+

4. Пакет содержит:

1. адрес компьютера, которому он послан;
2. адрес компьютера, которому он послан, и адрес компьютера – отправителя; +
3. информацию о методе доступа.

5. Трафик – это:

1. загрузка сети; +
2. коммутационное оборудование;
3. уровень модели OSI.

6. Для идентификации ПК в сети необходим:

1. многоуровневый подход;
2. уникальный адрес; +
3. маркерный доступ.

7. Сетевая служба представляет собой:

1. коммутационное устройство;
2. мультипроцессор;
3. распределенную программу.+

8. Пакет формируется на:

1. сеансовом уровне стека протоколов;
2. сетевом уровне стека протоколов;
3. транспортном уровне стека протоколов.+

9. Необходимость сетевой модели вызвана:

1. разнообразием аппаратных средств разных производителей;+
2. сложностью задачи преобразования сообщения передаваемого в канал;
3. разнообразием программных средств разных производителей.

10. Сетевая модель отображает:

1. алгоритм преобразования сообщения перед выдачей в канал;
2. особенности коммуникационного оборудования;
3. специфику клиент-серверного взаимодействия.

11. Чему равен один байт информации:

1. 8 кБ;
2. 8 Бит;+
3. 1 мБит.

12. Укажите название уровня OSI, на котором определяются характеристики электрических сигналов, механические свойства кабелей и разъемов:

1. сетевой;
2. транспортный;
3. представительский;
4. физический; +
5. канальный.

13. Канальный уровень:

1. определяет правила совместного пользования узлами сети физического уровня;+
2. соединяет различные узлы сети между собой;
3. предоставляет каналы связи для определенных пользователей.

14. Транспортный уровень:

1. делит длинные сообщения на пакеты; +
2. определяет правила совместного использования узлов сети физического уровня;

3. преобразует сообщения в форму, пригодную для сети

**Тест № Т003**

Выберите правильный ответ:

1. Услуги электронной почты, пересылки файлов, доступ к удаленной базе данных могут предоставляться:

1. повторителем;
2. мостом;
3. маршрутизатором;
4. шлюзом.+

2. Протокол ftp используется для:

1. для передачи файлов; +
2. передачи служебных сообщений;
3. просмотра содержимого каталога на удаленной машине;
4. работы в режиме on-line.

3. Протокол telnet используется для:

1. передачи служебных сообщений;
2. просмотра содержимого каталога на удаленной машине; +
3. доставке коротких сообщений;
4. для передачи файлов.

4. Протокол TSP используется для:

1. гарантированной доставки сообщений; +
2. негарантированной доставки сообщений;
3. отправки дейтаграмм

5. Протокол IP используется для:

1. гарантированной доставки сообщений;
2. негарантированной доставки сообщений; +
3. отправки дейтаграмм

6. Для коллективного использования файлов необходимо установить права доступа к ним на:

1. ПК где расположены эти файлы;
2. ПК, с которого идет обращение к этим файлам;
3. на всех ПК сети.+

7. Какой адрес является аппаратным:

1. MAC адрес;
2. IP-адрес;
3. символьный адрес.

8. Какой адрес зависит от территориального местоположения компьютера:

1. MAC адрес;
2. IP-адрес; (правильный ответ)
3. символьный адрес

9. Главной задачей службы разрешения имен является:

1. проверка адресов сетевых карт на достоверность;
2. привязка символьного адреса к территориальному местоположению компьютера; +
3. проверка сетевых имен и адресов на уникальность

10. Какой адрес нельзя изменить:

1. MAC адрес+;
2. IP-адрес;
3. символьный адрес

12. Для проверки правильности передачи данных используется:

1. битстаффинг;
2. контрольная сумма;+
3. метод исключения.

13. Методы обнаружения и устранения ошибок при передаче данных:

1. повторные передачи ошибочного сообщения; +
2. анализ ошибочного сообщения на причину ошибки;
3. отправка назад ошибочного сообщения.

14. Методы обнаружения ошибок при передаче данных:

1. анализ ошибочного сообщения на возможную ошибку;
2. отправка назад ошибочного сообщения;
3. проверка правильности следования номеров пакетов+.

15 Методы обнаружения и устранения ошибок при передаче данных:

1. анализ ошибочного сообщения на возможную ошибку;
2. метод квитирования; (правильный ответ)+
3. сброс ошибочного сообщения.

## 2.1.3 Фронтальный опрос (устный, письменный)

### Тема 1.1

- Дать определение понятия компьютерных сетей. Охарактеризовать классификацию сетей по расстоянию между узлами сети.
- Описать классификацию компьютерных сетей по функциональному признаку,
- Что такое топология сетей? Описать шинную топологию,
- Описать топологию «звезда».
- Описать топологию сетка.
- Описать кольцевую топологию.
- Охарактеризовать типы кабелей, используемых для построения компьютерных сетей
- Описать особенности построения беспроводных стационарных и мобильных сетей.
- Опишите особенности построения спутниковых и наземных радиосистем.
- Перечислите основные виды информационных ресурсов сетей (на основе предоставляемых пользователям услуг).
- Что такое архитектура открытых систем? Каковы функции сетевого уровня стека протоколов.
- Каковы функции транспортного уровня стека протоколов.
- Перечислите функции физического уровня стека протоколов
- Что такое MAC адрес в сетях?
- Что такое IP-адрес?
- Каковы методы обнаружения и устранения ошибок при передаче в сетях?
- Какие способы проверки правильности передачи данных в сетях?

### Тема 1.2

- Какие методы доступа к среде передачи данных используются в сетях Ethernet?
- Что такое кадр в сети и его формат?
- Опишите функции сетевых адаптеров.
- Что такое драйверы сетевых адаптеров?.
- В чем особенность технологии Token Ring?
- Каковы характеристики технологии FDDI?
- В чем особенность технологии Gigabit Ethernet?
- Что такое межсетевое взаимодействие и зачем его нужно организовывать?.
- Что такое маршрутизация пакетов и зачем она нужна?
- Зачем необходимо проводить фильтрацию пакетов?
- Что такое брандмауэр и зачем он нужен?
- Назначение шлюзов в сети.
- Как осуществляется защита информационных ресурсов с помощью мостов и коммутаторов.

### Тема 1.3

- Что такое глобальные сети? Перечислите услуги, предоставляемые в них пользователям
- Что такое сети с коммутацией пакетов?
- Что такое сети с коммутацией каналов?
- Каковы функции протокола SMTP/?
- Каковы функции протокола POP3?
- Каковы функции протокола http?
- Какова структура сети Internet?
- Что такое домен. Какова роль главного домена сети Internet «.»?
- Что такое сети X.25 и каковы их функции?
- Что такое браузер и какова его роль?
- Каково назначение сетей Frame Relay

**Критерии оценивания ответов на вопросы:** «5 – 86%-100% верных ответов, 4 – 66%-85% верных ответов, 3 - 50%-65%. верных ответов»

## **2.2 Задания для проведения дифференцированного зачета**

### **Теоретические вопросы**

1. Классификация компьютерных сетей. Локальные сети.
2. Классификация компьютерных сетей. Городские и глобальные сети.
3. Классификация компьютерных сетей. Сети отделов, кампусов, корпораций.
4. Топология вычислительных сетей. Звезда.

5. Топология вычислительных сетей. Общая шина.
6. Топология вычислительных сетей. Сетка.
7. Кольцевая топология вычислительных сетей.
8. Среда передачи данных – кабели.
9. Окружающая среда в качестве канала передачи данных
10. Архитектура открытых систем.
11. Модель OSI. Стек протоколов.
12. Канальный уровень управления. Подуровень MAC.
13. LLC- подуровень канального уровня.
14. Методы множественного доступа к среде передачи данных. Метод случайного доступа.
15. Методы множественного доступа к среде передачи данных. Метод приоритетного доступа, локально- приоритетного доступа.
16. Методы множественного доступа к среде передачи данных. Метод пропорционального доступа.
17. Физический уровень стека протокола.
18. Пользовательский уровень стека протокола.
19. Сетевой уровень стека протокола.
20. Сеансовый и представительский уровни стека протоколов
21. Транспортный уровень стека протокола.
22. Передача данных через сеть. Одноранговые сети.
23. Передача данных через сеть. Сети «клиент- сервер».
24. Технология Ethernet.
25. Работа сети при возникновении коллизий.
26. Спецификации физической среды Ethernet.
27. Формат Ethernet кадров.
28. Ethernet на «толстом» коаксиале.
29. Ethernet на «тонком» коаксиале.
30. Ethernet на витой паре.
31. Ethernet на оптоволокне.
32. Методика расчета конфигурации сети Ethernet.
33. Fast Ethernet.
34. Модель OSI. Стек протоколов.
35. Gigabit Ethernet на витой паре.
36. Методы увеличения диаметра сети Gigabit Ethernet.
37. Технология Token Ring.
38. Технология FDDI.
39. Сетевые адаптеры.
40. Дуплексный, полудуплексный и симплексный способы передачи данных.
41. Концентраторы.
42. Защита от несанкционированного доступа с помощью концентраторов.
43. Средства структуризации сетей: мосты и коммутаторы.
44. Прозрачные мосты.
45. Мосты с маршрутизацией от источника.
46. Коммутаторы.
47. Маршрутизаторы.
48. Шлюзы.
49. Глобальные сети с коммутацией каналов.
50. Глобальные сети с коммутацией пакетов.
51. Сеть Internet.
52. Доменная структура имен в сети Internet.
53. IP-адресация в сети Internet.

54. Типы сетевых адресов.
55. Основные услуги в сети Internet (доступ к удаленным файлам с помощью протоколов FTP и TELNET, электронная почта).
56. Навигаторы в сети Internet (Gopher, Archie, WWW).
57. Классы сетей.
58. Протокол TCP/ IP.
59. Сети X.25.
60. Сети Frame Relay.

### **Практические задания**

1. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE FL - 710 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE 2 - 146 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE FB - 1670 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE T - 72 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FB - 243 м
  - 6-ой сегмент 10 BASE FB - 408 м
2. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE FL - 650 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE T - 46 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE 5 - 430 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE FB - 860 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FL - 930 м
  - 6-ой сегмент 10 BASE FB - 570 м
2. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE T - 58 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE FL - 460 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE FB - 1010 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE T - 72 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FB - 243 м
  - 6-ой сегмент 10 BASE 5 - 408 м
3. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE 5 - 450 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE FL - 960 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE FB - 1200 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE T - 48 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FL - 743 м
4. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE 2 - 150 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE T - 90 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE FB - 1764 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE T - 67 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FL - 970 м
5. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE 2 - 158 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE FL - 870 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE FB - 1380 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE T - 23 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FB - 1243 м
  - 6-ой сегмент 10 BASE 5 - 308 м
6. Рассчитать корректность сети:
  - 1-ый сегмент 10 BASE FL - 580 м
  - 2-ой сегмент 10 BASE FL - 940 м
  - 3-ий сегмент 10 BASE T - 100 м
  - 4-ый сегмент 10 BASE FL - 720 м
  - 5-ый сегмент 10 BASE FB - 438 м
  - 6-ой сегмент 10 BASE 5 - 318 м

7.        Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE FL - 870 м  
2-ой сегмент 10 BASE 2 - 93 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 70 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 1000 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1435 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 260 м
8.        Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 280 м  
2-ой сегмент 10 BASE FB - 438 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 100 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 720 м  
5-ый сегмент 10 BASE 5 – 350 м  
6-ой сегмент 10 BASE 2 - 47 м
9.        Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE T - 65 м  
2-ой сегмент 10 BASE 5 - 54 м  
3-ий сегмент 10 BASE FL –694 м  
4-ый сегмент 10 BASE 2 - 48 м  
5-ый сегмент 10 BASE 5 –638 м
10.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 450 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 596 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 79 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 948 м  
5-ый сегмент 10 BASE 2 - 174 м
11.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 357 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 960 м  
3-ий сегмент 10 BASE 5 - 120 м  
4-ый сегмент 10 BASE FB - 1480 м  
5-ый сегмент 10 BASE T - 13 м
12.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 450 м  
2-ой сегмент 10 BASE FB - 1960 м  
3-ий сегмент 10 BASE 5 - 120 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 83 м  
5-ый сегмент 10 BASE T - 63 м
13.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 2 - 36 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 706 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 1234 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 87 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1493 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 438 м
14.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 2 - 188 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 965 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 1750 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 72 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1490 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 430 м
15.       Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 178 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 870 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 38 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 23 м

- 5-ый сегмент 10 BASE FB - 1456 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 478 м
16. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 2 - 87 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 980 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 1790 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 77м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1243 м  
6-ой сегмент 10 BASE T - 18 м
17. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE FL - 758 м  
2-ой сегмент 10 BASE T - 76 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 980 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 96 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1045м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 287 м
18. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE 5 - 358 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 770 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 1624 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 88 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1571 м  
6-ой сегмент 10 BASE FL - 808 м
19. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE T - 58 м  
2-ой сегмент 10 BASE FL - 870 м  
3-ий сегмент 10 BASE FB - 1380 м  
4-ый сегмент 10 BASE T - 37 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 643 м  
6-ой сегмент 10 BASE 2 - 105 м
20. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE FL - 778 м  
2-ой сегмент 10 BASE 2 - 159 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 70 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 600 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1732 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 467 м
21. Рассчитать корректность сети:  
1-ый сегмент 10 BASE FL - 487 м  
2-ой сегмент 10 BASE 2 - 180 м  
3-ий сегмент 10 BASE T - 94 м  
4-ый сегмент 10 BASE FL - 378 м  
5-ый сегмент 10 BASE FB - 1879 м  
6-ой сегмент 10 BASE 5 - 260 м

### 2.2.2 Критерии оценивания

#### Оценка за теоретический вопрос выставляется:

**«отлично»** - если студент правильно, четко, аргументировано и в полном объеме изложил содержание теоретических вопросов, а также убедительно ответил на дополнительные вопросы;

**«хорошо»** - если студент правильно, но не достаточно полно изложил содержание теоретических вопросов, а также не точно ответил на дополнительные вопросы;

**«удовлетворительно»** - если студент изложил только основные моменты из теоретических вопросов;

**«неудовлетворительно»** - ответ не соответствует изложенным выше критериям.

**Оценка за выполнение практического задания выставляется:**

**«отлично»** - если студент выполнил все этапы решения практического задания и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

**«хорошо»** - если студент выполнил задание полностью или большую его часть (свыше 85 %), но при выполнении обнаружилось некоторые неточности в применении технологических моделей, приемов и алгоритмов в рамках поставленной задачи или работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи;

**«удовлетворительно»** - если студент выполнил задание не полностью, допущено более трех ошибок, но студент владеет основными навыками работы, требуемыми для решения поставленной задачи;

**«неудовлетворительно»** - если студентом допущены существенные ошибки, показавшие, что он не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками в применении технологических моделей и алгоритмов в решении поставленной задачи или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

**Общая оценка выставляется:**

**«отлично»** - если студент за выполнение практического задания оценен «отлично», а за теоретические вопросы – не ниже «хорошо»;

**«хорошо»** - если студент за выполнение практического задания оценен «хорошо», а за теоретические вопросы – не ниже «удовлетворительно»;

**«удовлетворительно»** - если студент за выполнение практического задания и теоретического вопроса оценен не ниже «удовлетворительно»;

**«неудовлетворительно»** - если студент за выполнение практического задания и ответа на теоретический вопрос оценен ниже «удовлетворительно»..