

РАССМОТРЕНО
на заседании методической
комиссии телекоммуникационных и
экономических дисциплин
Председатель Иванешко И.В.
Протокол № 12 от 28.06.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
28 06 2024 г.

Иванешко И.В.
Иванешко И.В.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ по дисциплине ДУП.01 «Введение в специальность»

(другая форма аттестации 1 семестр, дифференцированный зачет 2 семестр)

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля во 2 семестре, подводит итог освоения ДУП.01 «Введение в специальность». Задания тестов рассчитаны на проверку как профессиональных, так и общих компетенций.

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.2.	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.4.	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Другая форма аттестации в 1 семестре по ДУП.01 «Введение в специальность» по специальности 11.02.15 - Инфокоммуникационные сети и системы связи проводится в форме тестирования.

Каждый тест содержит 50 вопросов (первый блок 25 вопросов закрытого типа, второй блок 25 вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом из каждого блока заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 45 минут (по 1.5 минуты на каждый вопрос закрытого типа и по 2.5 минуты на краткие ответы). Вес критерия одного вопроса 0,5 балла, вес критерия 20 вопросов – 10 баллов.

Дифференцированный зачет во 2 семестре по ДУП.01 «Введение в специальность» по специальности 11.02.15 - Инфокоммуникационные сети и системы связи проводится в форме тестирования.

Каждый тест содержит 50 вопросов (первый блок 25 вопросов закрытого типа, второй блок 25 вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом из каждого блока заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 45 минут (по 1.5 минуты на каждый вопрос закрытого типа и по 2.5 минуты на краткие ответы). Вес критерия одного вопроса 0,5 балла, вес критерия 20 вопросов – 10 баллов.

Шкала оценивания образовательных результатов

Оценка	Критерии
5 «отлично»	Студент набрал 10-9 баллов (по весу критерия)
4 «хорошо»	Студент набрал 7- 8 баллов (по весу критерия)
3 «удовлетворительно»	Студент набрал 5-6 баллов (по весу критерия)
2 «неудовлетворительно»	Студент набрал 0-4 баллов (по весу критерия)

Блок заданий №1 закрытого типа

1 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01-09

1) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите типы кабелей, применяемые на городских телефонных сетях?

1. Т, ТП, ТСВ, ТПВ-АД
2. КСПЗ, МРМ, ПРППМ
3. КМ, МКТ, ВКП, МКС
4. ПКСВ, КРК, РК, КУПЗ

2) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите типы кабелей, применяемые на сельских телефонных сетях?

1. Т, ТП, ТСВ, ТПВ-АД
2. КСПЗ, МРМ, ПРППМ
3. КМ, МКТ, ВКП, МКС
4. ПКСВ, КРК, РК, КУПЗ

3) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите, какие оконечные кабельные устройства используются на городских телефонных сетях?

1. КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ, УКС, ЯКГ
2. БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
3. КРТП-В, УКС, ОГКМ
4. КРТП, ШРП, БКМ, ЯКГ

4) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите, какие оконечные кабельные устройства используются на междугородних телефонных сетях?

1. КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ, УКС, ЯКГ
2. БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
3. КРТП-В, УКС, ОГКМ
4. КРТП, ШРП, БКМ, ЯКГ

5) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Для чего предназначена жидкость D'Gel ?

1. для протирки сердечника кабеля
2. для протирки медных жил
3. для протирки оболочки кабеля
4. для удаления гидрофобного наполнителя

6) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Где должен выполняться монтаж волоконно-оптического кабеля ?

1. в монтажно-измерительной лаборатории, или в спецпалатках
2. в монтажно-измерительной лаборатории, или в салоне автомашины
3. в передвижной монтажно-измерительной лаборатории, или в спецпалатках
4. в передвижной монтажно-измерительной лаборатории, или в салоне автомашины

7) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Каким инструментом следует снимать изоляцию с проводов?

1. ножом
2. стриппером
3. бокорезами
4. кусачками

8) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Для чего предназначены гильзы КДЗС?

1. для изоляции сварных соединений оптических волокон
2. для защиты сварных соединений оптических кабелей

3. для изоляции сварных соединений оптических кабелей
4. для защиты сварных соединений оптических волокон

Блок заданий №1 закрытого типа
1 семестр
Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01-09

9) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие сети входят в NGN ?

1. первичная, вторичная сеть
2. транспортная сеть, сеть доступа
3. междугородная сеть, ПД
4. городская сеть, ПД

10) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что означает Softswitch ?

1. программный коммутатор
2. коммутатор каналов
3. коммутационная матрица
4. коммутационный коммутатор

11) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой уровень обеспечивает доступ абонентов к ресурсам транспортной сети NGN ?

1. уровень Ethernet
2. уровень услуг
3. уровень управления
4. уровень доступа

12) Прочитайте текст и выберите верный вариант ответа.

Текст вопроса: Сколько уровней содержит архитектура сети NGN ?

1. 4
2. 5
3. 2
4. 3

13) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой вид коммутации используется в IP-сети ?

1. коммутация каналов
2. коммутация пакетов
3. коммутация сообщений
4. коммутация пакетов и сообщений

14) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Как называется главный компонент IP-сети, выполняющий функции контроля и управления одной зоной ?

1. привратник
2. шлюз
3. устройство управления конференциями
4. модем

15) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что является центральным элементом системы IPTV ?

1. оборудование пользователя
2. оконечное видеоборудование
3. транспортная сеть IP
4. головная станция

16) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какое устройство в IPTV осуществляет управление потоками передачи видеосигналов по сети IP ?

1. пограничный маршрутизатор
2. прикладной сервер
3. шлюз VoIP
4. пограничный коммутатор

Блок заданий №1 закрытого типа
1 семестр
Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01-09

17) Прочитайте текст и выберите несколько верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие устройства относятся к устройствам ввода информации?

1. Монитор
2. Клавиатура
3. Мышь
4. Принтер
5. Сканер
6. Колонки
7. Микрофон
8. Дисковод
9. Наушники

18) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Как называется сеть, которая объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании?

1. глобальная;
2. региональная;
3. локальная;
4. корпоративная.

19) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Сколько бит в 2 байтах?

1. 20 бит
2. 10 бит
3. 16 бит
4. 32 бита

20) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какая топология локальной сети представлена на картинке?



1. Звезда
2. Кольцо
3. Линейная шина
4. Линейная последовательная цепь

21) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое компьютерная сеть?

1. совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации;
2. объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов;
3. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга;
4. совокупность компьютеров и различных устройств.

22) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какое название носит система в глобальной сети - Всемирная паутина?

1. WWW
2. FTP
3. BBS
4. E-mail

23) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Как называется совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания?

1. глобальная компьютерная сеть
2. локальная компьютерная сеть
3. информационная система с гиперсвязями
4. электронная почта

24) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое глобальная компьютерная сеть?

1. информационная система с гиперсвязями
2. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
3. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
4. система обмена информацией на определенную тему

25) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое компьютерный вирус?

1. Прикладная программа
2. Системная программа
3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. База данных

Блок заданий №2 открытого типа

1 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01-09

- 1) Какой параметр характеризует электрические свойства проводников, применяемых в кабелях связи?
- 2) Каков стандартный диаметр кварцевой оболочки оптического волокна?
- 3) Каков номинальный диаметр сердцевины одномодовых волокон?
- 4) Из какого материала изготавливаются токопроводящие жилы кабелей связи?
- 5) От чего обеспечивают защиту бронепокровы оптических кабелей?
- 6) Как защищается от влаги сердечник электрических кабелей?
- 7) Где могут устанавливаться оконечные кабельные устройства на городских телефонных сетях?
- 8) Где могут устанавливаться оконечные кабельные устройства на междугородних телефонных сетях?

Блок заданий №2 открытого типа

1 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01-09

- 9) Что такое виртуальная IP-АТС?
- 10) Что такое программные IP-АТС?
- 11) Что такое аппаратные IP-АТС?
- 12) Перечислите уровни архитектуры сети NGN?
- 13) По каким показателям оценивают качество связи в сетях IP-телефонии?
- 14) Дайте определение понятия задержки в сетях IP-телефонии?
- 15) Дайте определение аппаратного IP-телефона?
- 16) Дайте определение технологии IPTV?

Блок заданий №2 открытого типа

1 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01-09

- 17) Что означает систематизированное (структурированное) хранилище информации?
- 18) Что может являться источником данных при слиянии?
- 19) Как называется сеть, которая объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании?
- 20) Как называется совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации?
- 21) Как называются вирусы, способные обитать в файлах документов?
- 22) Как называется специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"?
- 23) Как называются вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера?
- 24) Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?
- 25) Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?



Блок заданий № 1 закрытого типа
2 семестр
Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01-09

1) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие материалы используют для изготовления ВС ?

1. полимеры, кварц, стекло.
2. стекло, песок, многокомпонентные стёкла
3. стекло, полимеры, многокомпонентные стёкла
4. различные виды пластмасс

2) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие существуют типы ОВ ?

1. ОВО, МВОС, МВОГ
2. МОВС, МОВГ, ООВ
3. МОВС, МОГВ, ОГВ
4. ООВ, МСОВ, МГОВ

3) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Назовите основные элементы (части) ОВ ?

1. сердцевина, отражающая оболочка
2. сердцевина, отражающая оболочка, защитное покрытие.
3. сердцевина, защитное покрытие
4. отражающая оболочка, защитное покрытие

4) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Для чего необходимы медные жилы в ОК ?

1. для передачи ТВ
2. для передачи ЗВ
3. для передачи ДП
4. для передачи РВ

5) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой из перечисленных инструментов является основным при вскрытии оболочек оптического кабеля во время монтажа кабеля ?

1. монтажный нож
2. kabifix
3. ножовка по металлу
4. бокорезы kпipex

6) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какую жидкость нельзя применять для очистки оптического волокна перед сколом для сварки?

1. пропанол
2. этанол
3. бензин
4. дихлорэтан

7) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой документ нужно оформить после монтажа муфты при построении оптических сетей?

1. паспорт трассы
2. протокол монтажа муфты
3. рефлектограмму
4. протокол монтажа кросса

8) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: На какую глубину необходимо прокладывать междугородные (МКЛС) и внутризонавые (ВЗКЛС) кабельные линии связи?

1. 0,8 м.
2. 0,9 м.
3. 1 м.
4. 1,2 м.

Блок заданий № 1 закрытого типа
2 семестр
Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01-09

9) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Как называется процесс постепенного объединения (слияния) различных технологий и служб с целью унификации оборудования и расширения его функциональных возможностей?

1. цифровизация
2. конвергенция
3. интеграция
4. унификация

10) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какое устройство обеспечивает сжатие речевой информации, конвертирование её в IP-пакеты и передачу этих пакетов в IP-сеть?

1. привратник
2. сервер
3. модем
4. шлюз

11) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой из перечисленных протоколов является протоколом передачи в реальном времени?

1. RTP
2. HTTP
3. SIP
4. IGMP

12) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что является основным преимуществом технологии MPLS?

1. возможность организации в IP сети локальных каналов
2. возможность организации в IP сети виртуальных каналов
3. возможность организации в IP сети многопротокольных каналов
4. возможность организации в IP сети протокольных каналов

13) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое концепция IMS ?

1. протокол межсетевой связи
2. интеллектуальная сеть передачи данных
3. концепция подсистемы на базе протокола IP
4. концепция мультимедийной подсистемы на базе протокола IP

14) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой режим передачи трафика в технологии IPTV в основном используется для организации вещания телевизионных программ в режиме реального времени ?

1. Multicast
2. Unicast
3. Broadcast
4. VoIP

15) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какая система обеспечивает безопасность услуг и защиту видеоматериалов от несанкционированного просмотра и цифрового копирования (соблюдение авторских прав), а также осуществляет шифрование аудио- и видеоматериалов ?

1. биллинговая система
2. CAS/DRM
3. Middleware
4. цифровая система

16) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какое устройство в IPTV осуществляет управление потоками передачи видеосигналов по сети IP?

1. пограничный маршрутизатор
2. прикладной сервер
3. шлюз VoIP
4. головная станция

Блок заданий № 1 закрытого типа
2 семестр
Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01-09

17) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что называется браузером?

1. информационная система, основными компонентами которой являются документы.
2. программа для просмотра Web страниц.
3. сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями.
4. серверное устройство.

18) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой ?

1. <http://www.letitbit.net>
2. <http://www.vk.com>
3. <http://www.narod.yandex.ru>
4. <http://www.google.ru>

19) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое компьютерный вирус?

1. Прикладная программа.
2. Системная программа.
3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.
4. База данных.

20) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Для чего используются локальные компьютерные сети как средство общения?

1. для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения
2. только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями
3. для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения
4. только для организации доступа к общим для всех пользователей информационных ресурсов

21) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какова схема работы компьютерных вирусов?

1. заражение - размножение – атака
2. размножение - заражение – атака
3. атака - размножение - заражение
4. размножение - заражение

22) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов?

1. детектор
2. доктор
3. сканер
4. ревизор
5. сторож

23) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным?

1. детектор
2. доктор
3. сканер
4. ревизор
5. сторож

24) Прочитайте текст и выберите несколько верных вариантов ответа.

Текст вопроса: Какими способами обеспечиваются основные уровни антивирусной защиты?

1. Поиск и уничтожение известных вирусов
2. Поиск и уничтожение неизвестных вирусов

3. Блокировка проявления вирусов
4. Определения адреса отправителя вирусов
5. Выявление создателей вирусов

25) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Как может произойти заражение компьютерными вирусами?

1. В процессе форматирования диска
2. В процессе работы с файлами
3. В процессе выключения компьютера
4. В процессе печати на принтере

Блок заданий № 2 закрытого типа

2 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01-09

- 1) Как классифицируются кабельные линии связи по назначению?
- 2) Какие кабели прокладываются на магистральных кабельных линиях связи (МКЛС)?
- 3) Какие кабели прокладываются на внутризональных кабельных линиях связи (ВКЛС)?
- 4) Какие кабели прокладываются на местных кабельных линиях связи?
- 5) Каков стандартный диаметр кварцевой оболочки оптического волокна?
- 6) Как соотносятся показатели преломления сердцевины и оболочки оптического волокна?
- 7) Каков стандартный диаметр сердцевины многомодовых волокон?
- 8) Из какого материала изготавливаются токопроводящие жилы кабелей связи?

Блок заданий № 2 закрытого типа

2 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01-09

- 9) Дайте определение терминала в сети IP-телефонии?
- 10) Для чего предназначен шлюз?
- 11) Дайте определение технологии IPTV?
- 12) Назначение технологии MPLS?
- 13) Что такое джиттер в IP-сетях?
- 14) Дайте понятие Softswitch, его назначение?
- 15) Дайте понятие метки в технологии MPLS?
- 16) Перечислите основные элементы головной станции в структуре сети IPTV?

Блок заданий № 2 закрытого типа

2 семестр

Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01-09

- 17) Что такое программа?
- 18) Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия?
- 19) Что такое LAN?
- 20) Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется?
- 21) В какой Топологии данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому?
- 22) С помощью какой команды можно войти в режим конфигурирования?
- 23) Как называется компьютер, предназначенный для работы в интерактивном режиме?
- 24) Как назывались первые компьютерные сети?
- 25) С помощью каких протоколов осуществляют передачу всех данных в компьютерных сетях?

Разработчик: преподаватель Федотова Е.А.