

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2025 08:39:29  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3aaa1e62674b54f4998099d3d6bdfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**  
**Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике, 2 семестр**

**2 семестр**

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Код направления подготовки | 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника |
| Направленность (профиль)   | Электроснабжение                            |
| Форма обучения             | Очная                                       |
| Кафедра-разработчик        | Радиоэлектроники и электроэнергетики        |
| Выпускающая кафедра        | Радиоэлектроники и электроэнергетики        |

**Вопросы к диагностическому тестированию**

| Проверяемая компетенция | Задание                                                                                                                                                        | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                 | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <b>Вопрос №1.</b><br><br>Относительный уровень передачи отличается от абсолютного тем, что исследуемые значения сравниваются с какими-то эталонными значениями | Выберите один ответ:<br><br>1. Верно<br>2. Неверно                                                                                                                                                               | низкий                |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <b>Вопрос №2.</b><br><br>Что обозначает единица измерения дБт:                                                                                                 | Выберите один ответ:<br><br>1.абсолютный уровень передачи по току<br>2.относительный уровень передачи по току<br>3. абсолютный уровень передачи по напряжению<br>4. относительный уровень передачи по напряжению | низкий                |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <b>Вопрос №3.</b><br><br>В цифровых системах передачи применяется временное разделение каналов связи.                                                          | Выберите один ответ:<br><br>1. Верно<br>2. Неверно                                                                                                                                                               | низкий                |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <b>Вопрос №4.</b><br><br>В цифровых системах связи применяется коммутация каналов.                                                                             | Выберите один ответ:<br><br>1. Верно<br>2. Неверно                                                                                                                                                               | низкий                |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <b>Вопрос №5.</b><br><br>Протокол – это                                                                                                                        | Выберите один ответ:<br><br>1. совокупность логически законченных действий, который необходим надуровню для выполнения его функций                                                                               | низкий                |

|                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                                                                                                                                                  | <p>2. регламентированный набор команд и ответов, определяющий взаимодействие одноименных уровней разных ОС в штатных и нештатных ситуациях</p> <p>3. совокупность устройств и логических процедур на стыке смежных подсистем, определяющих механическое, электрическое, функциональное и логическое взаимодействие разных подсистем в одной ОС</p> <p>4. набор определенных логических процедур, специфичных для данной подсистемы, выполняемых ее активными элементами</p>                                                       |         |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №6.</b></p> <p>Выберите вариант ответа, в котором верно указаны все параметры для основного цифрового канала</p>                                                    | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. скорость передачи 128 кбит/с; частота дискретизации 8 кГц; двоичный код: 8-миразрядный</p> <p>2. скорость передачи 64 кбит/с; частота дискретизации 8 кГц; двоичный код: 12-тиразрядный</p> <p>3. скорость передачи 64 кбит/с; частота дискретизации 8 кГц; двоичный код: 8-миразрядный</p> <p>4. скорость передачи 64 кбит/с; частота дискретизации 12 кГц; двоичный код: 8-миразрядный</p> <p>5. скорость передачи 64 кбит/с; частота дискретизации 6,8 кГц; двоичный код: 12-тиразрядный</p> | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №7.</b></p> <p>Выберите вариант ответа, в котором верно указаны все виды синхронизации, необходимые для корректной работы сетей с временным разделением каналов</p> | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. Цикловая, модульная, блочная</p> <p>2. Цикловая, сверхцикловая, блочная</p> <p>3. Сверхцикловая, тактовая, цикловая</p> <p>4. Интервальная, сверхцикловая, цикловая</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №8.</b></p> <p>Коммутационная станция – это</p>                                                                                                                     | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. многокаскадная коммутационная система с централизованным управлением</p> <p>2. совокупность устройств, осуществляющих замыкание, размыкание и переключение электрических цепей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | средний |

|                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                                                                         | <p>3. коммутационный узел, в который включаются абонентские линии</p> <p>4. место соединения каналов связи</p>                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №9.</b></p> <p>По функциональному назначению ступени искания подразделяются на ступени</p> | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. малой емкости, средней емкости и большой емкости</p> <p>2. линейного, предварительного и группового искания</p> <p>3. номерного искания и предварительного определения</p> <p>4. точного, предварительного искания</p>                                                                                               | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №10.</b></p> <p>К координатным АТС относятся</p>                                           | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. АТС с регистровыми устройствами и маркерами, распределенными по ступеням искания</p> <p>2. цифровые АТС</p> <p>3. АТС с услугами ISDN</p> <p>4. аналоговые АТС</p>                                                                                                                                                   | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №11.</b></p> <p>Маршрутизация бывает:</p>                                                  | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. Динамическая и статическая</p> <p>2. Локальная и глобальная</p> <p>3. Физическая и сетевая</p> <p>4. Стационарная и фиксированная</p>                                                                                                                                                                                | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №12.</b></p> <p>Полный IP-адрес включает в себя:</p>                                       | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. адрес сети (идентификатор сети, netid) и адрес шлюза</p> <p>2. адрес сети (идентификатор сети, netid) и адрес хоста</p> <p>3. адрес шлюза и адрес окончного оборудования</p> <p>4. адрес хоста и адрес окончного оборудования</p>                                                                                    | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №13.</b></p> <p>Адресное пространство Интернет разделяется по:</p>                         | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. классам адресов А, В, С, D и Е с разным числом битов, выделяемых на сетевые адреса и адреса хостов в каждом классе.</p> <p>2. классам адресов А, В, С, D и Е с разным числом битов, выделяемых на номера аппаратов.</p> <p>3. классам адресов А, В, С, D и Е с разным числом битов, выделяемых на сетевые адреса</p> | средний |

|                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                    | 4. классам адресов А, В, С, D и Е с разным числом битов, выделяемых на адреса хостов в каждом классе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| УК-1.3, ПК-1.1,<br>ПК-2.2. | <b>Вопрос №14.</b><br><br>Физический адрес хоста называется                                                                                                                                                        | Выберите один ответ:<br><br>1. IP-адрес<br>2. SIP-адрес<br>3. MAC-адрес<br>4. TCP-адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1,<br>ПК-2.2. | <b>Вопрос №15.</b><br><br>ARP (Address Resolution Protocol) – это                                                                                                                                                  | Выберите один ответ:<br><br>1. протокол преобразования адресов, предназначенный для отображения IP-адресов в виде физических адресов, по которым могут быть найдены хосты в локальной сети.<br><br>2. протокол преобразования адресов, предназначенный для отображения UDP-адресов в виде физических адресов, по которым могут быть найдены хосты в локальной сети.<br><br>3. протокол преобразования адресов, предназначенный для отображения IP-адресов в виде физических адресов, по которым могут быть найдены хосты в глобальной сети.<br><br>4. протокол преобразования адресов, предназначенный для отображения TCP-адресов в виде физических адресов, по которым могут быть найдены хосты в локальной сети. | средний |
| УК-1.3, ПК-1.1,<br>ПК-2.2. | <b>Вопрос №16.</b><br><br>Установите соответствие:<br><br>Канальные интервалы делятся на<br><br>Циклы передачи данных делятся на<br><br>Тактовые интервалы делятся на<br><br>Сверхциклы передачи данных делятся на | Варианты ответов:<br><br>1. Канальные интервалы<br><br>2. Тактовые интервалы<br><br>3. Циклы передачи<br><br>4. Длительности импульсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | высокий |
| УК-1.3, ПК-1.1,<br>ПК-2.2. | <b>Вопрос №17.</b><br><br>Коммутационные узлы сетей связи классифицируются по таким признакам, как                                                                                                                 | Выберите один ответ:<br><br>1. по количеству электронных и механических устройств на узле; по штатной численности персонала узла<br><br>2. по поколению используемых коммутационных устройств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | высокий |

|                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                                                      | <p>3. по способу обслуживания соединений (ручные, полуавтоматические, автоматические); по месту, занимаемому в сети электросвязи (районные, центральные, узловые, оконечные, транзитные станции, узлы входящего и исходящего сообщения)</p> <p>4. по месту, занимаемому в сети электросвязи (районные, центральные, узловые, оконечные, транзитные станции, узлы входящего и исходящего сообщения)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №18.</b></p> <p>Вторая модификация КП отличается от первой тем, что</p> | <p>Выберите один ответ:</p> <p>1. датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что каждый пакет сопровождается передачей служебного пакета по параллельному маршруту</p> <p>2. датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что перед тем как передать из исходящего абонентского пункта пакеты сообщения в сеть связи (т.е. начать сеанс связи), абонентский пункт исходящий посылает специальный пакет (пакет виртуального вызова с информацией о том, что абонентский пункт исходящий собирается передать в данный абонентский пункт входящий сообщение с указанием его величины. При этом датаграммы передаются по разным маршрутам.</p> <p>3. датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что перед тем как передать из исходящего абонентского пункта пакеты сообщения в сеть связи (т.е. начать сеанс связи), абонентский пункт исходящий посылает специальный пакет (пакет виртуального вызова с информацией о том, что абонентский пункт исходящий собирается передать в данный абонентский пункт входящий сообщение с указанием его величины. При этом</p> | высокий |

|                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                                                                                                                                                          | <p>датаграммы передаются по одному маршруту.</p> <p>4. датаграммный режим передачи пакетов без виртуального вызова.</p>                                                                                                              |         |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №19.</b></p> <p>Установите соответствие:</p> <p>Протокол TCP –</p> <p>Протокол UDP –</p>                                                                                    | <p>1. установка соединения между двумя оконечными точками сети или хостами с подтверждением о доставке пакета</p> <p>2. установка соединения между двумя оконечными точками сети или хостами без подтверждения о доставке пакета</p> | высокий |
| УК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.2. | <p><b>Вопрос №20.</b></p> <p>Установите соответствие между названием и номером уровня модели OSI:</p> <p>Первый<br/>Второй<br/>Третий<br/>Четвертый<br/>Пятый<br/>Шестой<br/>Седьмой</p> | <p>1. Сетевой<br/>2. Приложений<br/>3. Физический<br/>4. Транспортный<br/>5. Канальный<br/>6. Представления<br/>7. Сеансовый</p>                                                                                                     | высокий |