

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 16.06.2026 11:57:31

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfcdcf976

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### *Планирование и управление сетями и системами связи, 8 семестр*

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Направленность (профиль)    | Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети         |
| Форма обучения              | Очная   |
| Кафедра-разработчик         | Радиоэлектроники и электроэнергетики                      |
| Выпускающая кафедра         | Радиоэлектроники и электроэнергетики                      |

| Проверяемая компетенция      | Задание   | Варианты ответов   | Тип сложности вопроса |
|------------------------------|---|--|-----------------------|
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 1. Какие 4 уровня функций поддержки функционирования системы включает концепция TMN?  | 1) управления элементами;<br>2) управление бизнес-процессами;<br>3) управления сетью;<br>4) управления обслуживанием;<br>5) управление вызовами;<br>6) административного управления. | низкий                |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 2. Согласно концепции TMN, какие можно выделить элементы, на которых строится система связи (строительные блоки — building blocks)? | 1) сетевой элемент;<br>2) модем;<br>3) медиатор;<br>4) коммутатор;<br>5) рабочая станция;<br>6) Q-адаптер;   | низкий                |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 3. Почему при построении РРЛ применяется зигзагообразное расположение станций?  | 1) Привязка к местности.<br>2) Обход возможных препятствий.<br>3) Позволяет повторно использовать рабочие частоты, избежать дополнительного наведения электромагнитных помех         | низкий                |

|                              |  |   |                |
|------------------------------|--|---|----------------|
|                              |  | на соседние станции<br>4) Привязка к населенным пунктам.<br>5) Такого расположения нет.   |                |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 4. Посредством чего реализуется доступ к информационным ресурсам в ГИИ?  | 1) с помощью услуг связи нового типа<br>2) с помощью только услуг сотовых сетей связи<br>3) с помощью только услуг ТфОП<br>4) с помощью инфокоммуникационных услуг  | <b>низкий</b>  |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 5. Для чего предназначены услуги связи нового типа?  | 1) для передачи данных<br>2) для передачи речи<br>3) для доступа к информационным ресурсам в ГИИ  | <b>низкий</b>  |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 6. Какие требования предъявляются к инфокоммуникационным услугам?  | 1) мобильность услуг<br>2) возможность гибкого и быстрого создания услуг<br>3) организация услуги с помощью только определенного протокола<br>4) гарантированное качество услуг   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 7. Какие требования предъявляются к услугам связи нового типа?   | 1) мобильность услуг<br>2) возможность гибкого и быстрого создания услуг<br>3) гарантированное качество услуг<br>4) организация услуги с помощью только определенного протокола   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 8. К каким услугам можно предъявлять следующие требования: "мобильность", "возможность гибкого и быстрого создания", "гарантированное качество услуг"? | 1) к услугам сотовых сетей<br>2) к услугам связи нового типа<br>3) к инфокоммуникационным услугам   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 9. Какие основные требования предъявляют поставщики услуг к сетевому окружению?  | 1) обеспечение возможности работы оборудования в "мультиоператорской" среде<br>2) обеспечение взаимодействия узлов поставщиков услуг для их совместного предоставления<br>3) возможность применения "масштабируемых" технических решений при минимальной стартовой стоимости оборудования | <b>средний</b> |

|                              |  |  |                |
|------------------------------|--|--|----------------|
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 10. Какие сети электросвязи полностью могут удовлетворить современные требования поставщиков услуг к сетевому окружению?   | 1) сети связи следующего поколения<br>2) телефонные сети общего пользования<br>3) сотовые сети<br>4) сети передачи данных  | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 11. Что является основным требованием к сетевому окружению (с точки зрения поставщика услуг)?  | 1) оборудование одного производителя<br>2) обеспечение взаимодействия узлов поставщиков услуг для их совместного предоставления<br>3) простота реализации сетевого окружения   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 12. Что понимается под "независимостью технологий предоставления услуг от транспортных технологий"?  | 1) мультисервисность<br>2) широкополосность<br>3) инвариантность доступа<br>4) мультимедийность<br>5) многооператорность   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 13. Что понимается под "возможностью участия нескольких операторов в процессе предоставления услуги и разделением их ответственности в соответствии с их областью деятельности"? | 1) мультисервисность<br>2) широкополосность<br>3) интеллектуальность<br>4) мультимедийность<br>5) многооператорность   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 14. Что понимается под "возможностью организации доступа к услугам независимо от используемой технологии"?   | 1) мультисервисность<br>2) широкополосность<br>3) инвариантность доступа<br>4) мультимедийность<br>5) многооператорность   | <b>средний</b> |
| УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 | 15. Что является базовым принципом концепции ССП?  | 1) только отделение друг от друга функций переноса и коммутации и функций управления вызовом;<br>2) только отделение друг от друга функций переноса и коммутации, функций управления вызовом и функций управления услугами;<br>3) только отделение друг от друга функций управления вызовом и функций управления услугами;<br>4) только отделение друга от друга | <b>средний</b> |

|                                     |   |  |                |
|-------------------------------------|---|--|----------------|
|                                     |   | функций управления вызовом и функций переноса.   |                |
| <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b> | 16. Базовым принципом каких сетей является отделение друг от друга функций переноса и коммутации, функций управления вызовом и функций управления услугами? | 1) ССП<br>2) ТфОП<br>3) сетей связи следующего поколения<br>4) сотовых сетей<br>5) NGN   | <b>ВЫСОКИЙ</b> |
| <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b> | 17. Является ли обязательным отделение друг от друга функций переноса и коммутации, функций управления вызовом и функций управления услугами в сетях ССП?   | 1) да<br>2) нет<br>3) в зависимости от типа сети   | <b>ВЫСОКИЙ</b> |
| <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b> | 18. Что можно отнести к базовым услугам, предоставляемым в ССП?   | 1) услуги, ориентированные на поддержку дополнительных списков возможностей;<br>2) услуги, ориентированные на установления соединения с использованием фрагмента ССП между двумя оконечными терминалами;<br>3) услуги, ориентированные на организацию и поддержание функционирования VPN со стороны элементов фрагмента ССП;<br>4) услуги, ориентированные на обеспечение и поддержку функционирования мультимедийных приложений со стороны фрагмента ССП. | <b>ВЫСОКИЙ</b> |
| <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b> | 19. Что можно отнести к услугам доступа, предоставляемым в ССП?   | 1) услуги, ориентированные на поддержку дополнительных списков возможностей;<br>2) услуги, ориентированные на установления соединения с использованием фрагмента ССП между двумя оконечными терминалами;<br>3) услуги, ориентированные на организацию и поддержание функционирования VPN со стороны  | <b>ВЫСОКИЙ</b> |

|  |   |  |                       |
|--|---|--|-----------------------|
|  |   | <p>элементов фрагмента ССП;</p> <p>4) услуги, ориентированные на организацию доступа к ресурсам, и точек присутствия интеллектуальных сетей и сетей передачи данных.</p>   |                       |
| <p><b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b></p> | <p>20. Что можно отнести к информационно-справочным услугам, предоставляемым в ССП?</p> | <p>1) услуги, ориентированные на предоставление информации из баз данных, входящих в структуру ССП;</p> <p>2) услуги, ориентированные на установление соединения с использованием фрагмента ССП между двумя оконечными терминалами;</p> <p>3) услуги, ориентированные на организацию и поддержание функционирования VPN со стороны элементов фрагмента ССП;</p> <p>4) услуги, ориентированные на организацию доступа к ресурсам, и точек присутствия интеллектуальных сетей и сетей передачи данных.</p> | <p><b>ВЫСОКИЙ</b></p> |