

Документ подписан простой электронной подписью
 Информационный ресурс:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2026 09:19:35
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3e41e62674b54f4998099d3d6b6d1f836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине:
Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике, 2 семестр

2 семестр

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

1. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение контрольной работы
«УСТАНОВЛЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ В СИСТЕМАХ С ВРЕМЕННЫМ
РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ»

В соответствии с индивидуальным заданием (см. табл. 1 - номер варианта соответствует последней цифре номера зачетной книжки)

1. изобразить временную диаграмму ИКМ-сети;
2. указать содержание полей каждого канального интервала;
3. рассчитать длительность каждого интервала;
4. дать определение видам синхронизации.

Таблица 1 – Индивидуальные задания

| № варианта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|-----------------|
| Тип сети | ИКМ-30/32 | ИКМ-24/26 | ИКМ-30/32 | ИКМ-24/26 | ИКМ-30/32 | ИКМ-24/26 | ИКМ-30/32 | ИКМ-24/26 | ИКМ-30/32 | ИКМ-24/26 |
| Причина неуспешного соединения | - | Абонент занят | - | Абонент не отвечает | - | Неполный номер | - | Номер изменен | - | Отказ от вызова |

2. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Дайте классификацию сигналов по различным признакам.
2. Перечислите характеристики каналов связи.
3. Уровень передачи по мощности, по напряжению, по току. Относительные и абсолютные.
4. Начертите обобщенную структуру системы связи.
5. Перечислите характеристики сигналов.
6. Принцип временного разделения каналов.
7. Тактовая синхронизация
8. Сверхцикловая синхронизация
9. Цикловая синхронизация
10. Структура кадра при пакетной коммутации
11. Основной цифровой канал
12. Модель OSI.

13. Методы коммутации.
14. Коммутация пакетов.
15. Структура пакета.
16. Маршрутизация в цифровых системах связи.
17. Адресация в цифровых системах связи.
18. Стек протоколов ТСП/IP.
19. Протоколы маршрутизации в IP-сетях
20. Протоколы и функции маршрутизации, реализация межсетевое взаимодействия средствами ТСП/IP