

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра фундаментальной физики, электроники и систем связи

Утверждаю
Заведующий кафедрой
фундаментальной физики, электроники и
систем связи, профессор

 Берил С.И.
(подпись, расшифровка подписи)

« 30 » 08 2024
Протокол № 1 от «30» 08 2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Структурированные кабельные системы»

Направление подготовки:

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль: Оптические системы и сети связи

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

ГОД НАБОРА 2022

Разработчики: доценты кафедры
фундаментальной физики, электроники и
систем связи

 Коровай О.В.
 Макаревич А.Л.
« 30 » 08 2024 г.

Тирасполь 2024г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра фундаментальной физики электроники и систем связи

Итоговый тест к экзамену

1. СКС – это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Система стандартизированных кабелей и разъемов для передачи данных
2. Нормативная база телекоммуникаций
3. Комплекс серверного оборудования
4. Регламент работы провайдеров

2. СКС развивается из-за...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Высокой стоимости компонентов
2. Стандартизации и унификации телекоммуникационных решений
3. Ограничений по скорости передачи
4. Необходимости частого ремонта

3. Структура СКС включает...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Только магистральные линии
2. Исключительно беспроводные сегменты
3. Серверные, кроссовые и абонентские розетки
4. Различные системы видеонаблюдения

4. Коаксиальные кабели характеризуются...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Качественной слоистой структурой с центральным проводником и экраном
2. Плоской геометрией сечения
3. Использованием только для телефонии
4. Отсутствием экранирования

5. Симметричные кабели отличаются...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Одиночным центральным проводником
2. Круглосуточным мониторингом
3. Высоким уровнем помех
4. Сбалансированной парой проводников

6. Оптические кабели характеризуются...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Отсутствием электромагнитных помех
2. Высоким энергопотреблением
3. Большими потерями сигнала
4. Необходимостью заземления

7. Лучшая разновидность линии передач для СКС – это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Коаксиальные магистрали
2. Радиоканальные системы
3. Линии на основе витой пары категории 6А
4. Силовые кабели

8. Взаимное влияние линии передач проявляется в...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Увеличении скорости передачи
2. Возникновении перекрестных помех
3. Автоматическом тестировании
4. Самокомпенсации искажений

9. Подключение кабелей СКС осуществляется через...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Патч-панели и розетки RJ-45
2. USB-разъемы
3. Wi-Fi адаптеры
4. Оптические усилители

10.Основные сведения о СКС

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Технология беспроводной передачи данных
2. Система видеонаблюдения и контроля доступа
3. Регламент технического обслуживания сетей
4. Основная характеристика СКС – это универсальная кабельная инфраструктура здания

11.Структура СКС

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Кольцевая архитектура соединений
2. Полносвязная схема коммутации
3. Шинная организация сети
4. Стандартная топология СКС – иерархическая звезда

12.Подсистемы СКС

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Подсистема рабочего места – важнейший элемент СКС
2. Автономные системы безопасности
3. Серверные кластеры
4. Резервные линии электропитания

13.Основные компоненты СКС

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Основные элементы: кабели, разъемы, коммутационные панели
2. Только активное сетевое оборудование
3. Исключительно оптические компоненты
4. Системы бесперебойного питания

14.Ограничения на протяженности трактов

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Не более 10 метров для любых соединений
2. До 1 километра без ограничений
3. Ограничение длины горизонтальной подсистемы – до 100 метров
4. Только для оптических линий связи

15.Понятие тракта передачи

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Система программного алгоритма маршрутизации
2. Понятие тракта передачи – физический путь сигнала в СКС
3. Беспроводной канал связи
4. Система электропитания оборудования

16.Виды трактов передачи в СКС

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Комбинированные линии связи
2. Виды трактов: простые, составные и неоднородные
3. Оптические магистрали
4. Гибридные кабельные системы

17.Главная функция горизонтального тракта

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Связывает только серверные помещения
2. Горизонтальный тракт соединяет розетку рабочего места с кроссом
3. Используется для внешних соединений
4. Применяется исключительно в оптических сетях

18.Основные электрические параметры кабелей

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Диаметр токопроводящих жил
2. Цветовая маркировка изоляции
3. Гибкость при монтаже

4. Основные параметры: волновое сопротивление, затухание, NEXT

19. Требования стандартов к электрическим параметрам

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Минимальную стоимость компонентов
2. Требования включают: импеданс 100 ± 15 Ом, затухание ≤ 24 дБ
3. Использование только медных проводников
4. Обязательное экранирование всех пар

20. Механические характеристики кабелей

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Механические параметры: радиус изгиба, прочность на растяжение
2. Электрическая емкость между жилами
3. Цветовая кодировка пар
4. Температура эксплуатации