

Документ подписан: **Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 16.06.2026 11:57:31

Уникальный код направления подготовки: e3a68f3aa1a62c74b54f4998099d3d6bfdcf836

Разработка проектной документации, 4 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
ОПК-4.2	1) Выберите правильный ответ. Стадия проектной документации, которая подлежит государственной экспертизе для объектов капитального строительства, называется:	1) Проектная документация (П) 2) Рабочая документация (Р) 3) Техно-рабочий проект 4) Эскизный проект	Низкий уровень
ОПК-4.2	2) Выберите правильный ответ. Нормативный документ, устанавливающий требования к структурированным кабельным системам в РФ:	1) ПУЭ 2) ГОСТ Р 53246 3) СП 31-110 4) СанПиН 2.1.4	Низкий уровень
ОПК-4.2	3) Установите соответствие. Вид документа: 1) Технические условия – 2) Техническое задание –	а) выдает оператор связи б) выдает заказчик в) содержит параметры присоединения г) не требуется для экспертизы	Низкий уровень
ОПК-4.2	4) Выберите правильный ответ. Что такое «кабельный журнал» в составе рабочей документации марки СС?	1) Перечень сертификатов на кабель 2) Таблица с перечнем кабельных линий, их длиной и маршрутом 3) Смета на прокладку кабеля 4) График монтажных работ	Низкий уровень
ОПК-4.2	5) Выберите правильный ответ. Какое программное обеспечение чаще всего используется для выпуска чертежей СКС?	1) Microsoft Word 2) nanoCAD / AutoCAD 3) Adobe Photoshop 4) 1С:Предприятие	Низкий уровень
ОПК-4.2	6) Выберите все правильные ответы. Какие разделы согласно Постановлению №87 входят в состав проектной документации для линейного объекта связи (кабельная линия)?	а) Пояснительная записка б) Проект полосы отвода в) Технологические решения г) Архитектурные решения д) Смета на строительство	Средний уровень
ОПК-4.2	7) Установите соответствие между типом кабеля и максимальной длиной горизонтального сегмента (стандарт ISO/IEC 11801):	1) витая пара категории 5 2) витая пара категории 6 3) ВОЛП многомодовая (ОМ3) 4) ВОЛП одномодовая	Средний уровень
ОПК-4.2	8) Дополните предложение. Для защиты оборудования связи от перенапряжений, вызванных прямым ударом молнии, применяется		Средний уровень

	(название системы).		
ОПК-4.2	9) Вычислите. Бюджет оптических потерь (дБ) для ВОЛП длиной 12 км, затухание кабеля 0,35 дБ/км, число сварных соединений 6 (0,1 дБ/сварка), разъемов 2 (0,5 дБ/разъем). Эксплуатационный запас – 3 дБ.		Средний уровень
ОПК-4.2	10) Выберите правильный ответ. При составлении опросного листа на телекоммуникационную стойку, какая характеристика не является обязательной?	а) Высота (в юнитах) б) Глубина в) Цвет передней панели г) Наличие вентиляции	Средний уровень
ОПК-4.2	11) Расположите в правильной последовательности этапы проектирования СКС от получения ТУ до сдачи проекта в экспертизу (для капитального объекта):	А) Инженерные изыскания Б) Получение ТУ от оператора В) Разработка проектной документации Г) Согласование с сетевыми организациями Д) Прохождение экспертизы	Средний уровень
ОПК-4.2	12) Установите соответствие между видом объекта связи и категорией электропитания / надежности (по ПУЭ):	1) Центр обработки данных (ЦОД) 2) Узел связи районного значения 3) Базовая станция сотовой связи	Средний уровень
ОПК-4.2	13) Выберите все правильные ответы. Какие чертежи входят в состав рабочей документации марки СС (сети связи) для административного здания?	а) План расположения телекоммуникационных шкафов и розеток б) Схема распределения оптических волокон в кросс-шкафу в) Фасад здания с размещением антенн г) Кабельный журнал (таблица) д) Технологическая карта пуско-наладочных работ	Средний уровень
ОПК-4.2	14) Дополните предложение. В соответствии с ГОСТ Р 21.1101, основная надпись на чертежах проектной документации располагается в _____ углу листа.		Средний уровень
ОПК-4.2	15) Выберите правильный ответ. Согласно Правилам технологического присоединения к сетям связи, срок действия технических условий для объектов I категории (срок проектирования) составляет:	а) 6 месяцев б) 1 год в) 3 года г) бессрочно	Средний уровень
ОПК-4.2	16) Выберите правильный ответ. При согласовании проектной документации на прокладку ВОЛП вдоль автомобильной дороги, эксперт потребовал предусмотреть компенсацию температурных удлинений кабеля. В каком разделе и каком чертеже должно быть отражено это решение?	а) В разделе ИОС, на профиле трассы – указать тип кабеля с компенсирующей петлей б) В разделе ПОС, в ведомости объемов работ – указать термоусаживаемые муфты в) В разделе СС, в пояснительной записке – абзац о температурном режиме г) В разделе ООС – отдельный лист	Высокий уровень
ОПК-4.2	17) Вычислите. Требуется определить сопротивление вертикального заземлителя (одиночного) для заземления		Высокий уровень

	оборудования связи. Удельное сопротивление грунта $\rho = 180$ Ом·м. Длина трубы $L=3$ м, диаметр $d=0,05$ м. Формула $R = \rho/(2\pi L) \cdot \ln(4L/d)$. Вычислить и округлить до целых.		
ОПК-4.2	18) Выберите все правильные ответы. В каком случае проектная документация на объект связи (кабельная линия) НЕ подлежит государственной экспертизе?	а) Протяжённость ВОЛП менее 500 м б) Линия проходит в пределах одного земельного участка застройщика в) Объект связи является временным (до 1 года) г) Линия построена полностью за счёт средств оператора связи д) Проект разработан физическим лицом	Высокий уровень
ОПК-4.2	19) Установите правильную последовательность действий при устранении замечания экспертизы:	1) Получение замечания 2) _____ 3) Внесение изменений в чертежи и текстовую _____ часть 4) _____ 5) Повторная экспертиза (если требуется)	Высокий уровень
ОПК-4.2	20) Выберите правильный ответ. При проектировании СКС для здания с повышенным уровнем электромагнитных помех (рядом с цехом сварки), что обязательно должно быть указано в проекте?	а) Применение неэкранированной витой пары категории 7 б) Применение экранированной витой пары (FTP, S/FTP) и экранированных розеток в) Замена витой пары на радиоканал г) Увеличение диаметра кабелепроводов	Высокий уровень