

# Беспроводные решения “Инфинет”

---

Содержание сертификационного экзамена

# Содержание сертификационного экзамена “Беспроводные решения «Инфинет»”

В процессе подготовки к сдаче сертификационных экзаменов мы рекомендуем изучить перечисленные ниже темы. Следует иметь в виду, что на экзамене могут проверяться не все изложенные здесь вопросы, и приведенные ниже темы могут быть изменены в любое время без предварительного уведомления.

Сертификационный экзамен «Беспроводные решения «Инфинет» состоит из 49 вопросов. Среди них – вопросы с несколькими вариантами ответа, а также практические задачи, помогающие убедиться в том, что пользователь понимает принципы настройки устройств «Инфинет» и способен эффективно применять продукт.

## Содержание

Название тем	Кол-во вопросов
<b>Продуктовый портфель:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Области применения продукции «Инфинет».</li><li>• Продуктовый портфель и ключевые особенности устройств «Инфинет».</li><li>• Аксессуары, внешние антенны и кабели.</li></ul>	5
<b>Технологии маркерного доступа к среде (Polling) и с разделением по времени (TDMA):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Принцип работы и применение технологий Polling и TDMA.</li><li>• Типы синхронизации при использовании технологии TDMA</li></ul>	3
<b>Протокол MINT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Принцип работы протокола MINT.</li><li>• Взаимодействие в группах коммутации.</li></ul>	4
<b>Проприетарные радиотехнологии:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MIMO/MISO.</li><li>• ARQ.</li><li>• Greenfield.</li><li>• DFS / Instant DFS.</li></ul>	1
<b>Настройка беспроводного канала связи:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Настройка радиопараметров:<ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическая регулировка выходной мощности.</li><li>• Автоматический контроль скорости передачи данных.</li><li>• STA RSSI.</li><li>• и т.д.</li></ul></li><li>• Режим «Multicast».</li><li>• Настройка режимов доступа к устройству.</li><li>• Юстировка антенны с использованием встроенного в web-интерфейс инструмента.</li></ul>	10
<b>Коммутация в устройствах Инфинет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Группы коммутации.</li><li>• Использование меток VLAN.</li><li>• Настройка удаленного управления в выделенном VLAN.</li><li>• Организация схем резервирования.</li><li>• Принцип работы опции «Failover».</li><li>• Агрегация каналов.</li></ul>	12

Название тем	Кол-во вопросов
<b>Настройка политик QoS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метрики качества.</li> <li>• Методы обеспечения QoS.</li> <li>• Механизмы приоритизации трафика.</li> <li>• Механизмы ограничения пропускной способности.</li> </ul>	3
<b>Диагностика беспроводного канала связи:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Юстировка антенны.</li> <li>• Проверка производительности.</li> <li>• Статистика беспроводного канала связи.</li> <li>• Чтение диагностических карт.</li> <li>• Контроль помех.</li> <li>• Анализ состояния радиочастотной среды.</li> </ul>	2
<b>Система мониторинга InfiMONITOR:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы получения информации об устройствах.</li> <li>• Обнаружение устройств/каналов связи.</li> </ul>	2
<b>Планирование беспроводного канала связи:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бюджет канала связи.</li> <li>• Потери в свободном пространстве.</li> <li>• Энергетический запас.</li> <li>• Инструмент планирования беспроводного канала связи InfiPLANNER.</li> </ul>	3
<b>Монтаж оборудования «Инфинет»:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования к размещению беспроводных устройств.</li> <li>• Крепление устройств на мачте/стене.</li> <li>• Заземление и грозозащита.</li> </ul>	2
<b>Основы радио:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы множественного доступа.</li> <li>• Организация дуплексной связи.</li> </ul>	2