



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КУРОРТОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»



ПРОГРАММА СЕМИНАРА

«Комплексная интеграция информационных технологий, основы построения, монтажа медных и оптических кабельных систем, сетей FTTH и GPON»

Импортозамещение от Российских производителей.

**18 августа 2015 г.
г. Пятигорск**

Время и место проведения: 18 августа 2015 г.
ФГБУ ПГНИИК ФМБА России, г. Пятигорск, пр. Кирова, 30
Регистрация участников: – фойе ФГБУ ПГНИИК ФМБА России
18 августа с 09-00

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

18 августа 2015 года

Начало семинара – 10:00, окончание 15:00

10:00 – 10:05	<i>Открытие семинара. Вступительное слово.</i> Бабенко Алексей Заведующий информационно-техническим отделом ИВЦ ФГБУ ПГНИИК ФМБА России. 5 мин.
10:05 – 10:20	<i>Комплексная интеграция информационных технологий.</i> Бабенко Алексей Заведующий информационно-техническим отделом ИВЦ ФГБУ ПГНИИК ФМБА России (г. Пятигорск). 15 мин.
10:20 – 10:40	<i>Сегодняшний день и планы на будущее. Основные направления деятельности Сонет Инвест в сфере СКС, оптических сетей GPON и FTTH. Вопросы обучения, сертификации и импортозамещения на рынке кабельных технологий.</i> Запорощенко Евгений, к.т.н., доцент Главный технический специалист компании Сонет Инвест (г. Москва). 20 мин.
10:40 - 11:00	<i>Сервера и Системы хранения данных.</i> Коляда Илья Технический консультант ООО «Softline» (г. Краснодар). 20 мин.
11:00 – 11:30	<i>Бесперебойное электропитание в информационных структурах и системах безопасности.</i> Моисеев Виталий Региональный менеджер научно-производственной компании «Бастион» (г. Ростов на Дону). 30 мин.
11:30 – 11:45	<i>Современное решение в области связи обеспечивающее высокое качество передачи голоса и видео между абонентами. VOIP АТС, шлюзы, телефоны (Зебртелеком).</i> Руденко Александр Ведущий инженер-программист ФГБУ ПГНИИК ФМБА России. (г. Пятигорск). 15 мин.
11:45 – 12:25	<i>TRASSIR новые возможности (Trassir 4).</i> Лесчук Сергей Заместитель руководителя отдела развития ДССЛ ЦЕНТР (г. Краснодар) 35 мин.
12:30-13:00	Кофе – брейк (неформальное общение)
13:00-15:00	<i>Продолжение - TRASSIR новые возможности (практика использования, демонстрация оборудования, видеоаналитика).</i> Лесчук Сергей Заместитель руководителя отдела развития ДССЛ ЦЕНТР (г. Краснодар)

ОБУЧЕНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продолжительность 4 дня

18 августа с 13:00 до 16:00 (Кирова 30, соседний зал)

19-21 августа с 9:00 до 12:00

Программа обучения

1. Компоненты для Структурированной Кабельной Системы EхаLAN+ на основе симметричного кабеля (медной витой пары). Кабельные системы Классов D, E, EA: кабель, соединительное оборудование, монтажные аксессуары, характеристики, основы проектирования СКС EхаLAN+. Стандартные топологии и модели каналов и звеньев передачи данных (ПД), выбор и расчет точки консолидации, расчет длин участков подсистем СКС.

2. Монтаж линейных компонентов СКС EхаLAN+ классов D, E, EA. Особенности разделки кабеля и заделки проводников на соединительном оборудовании. Контакты врезного типа IDC. Заделка экранированного кабеля. Монтаж кабеля на коммутационных панелях. Инструмент для заделки кабеля на контактах типа IDC и LSA+. Практика по заделке коннекторов. Практика по сертификационному тестированию канала или звена ПД системы СКС EхаLAN+ на оборудовании FLUKE DTX 1800.

3. Волоконно-оптические линии и каналы связи СКС. Типы волоконно-оптических линий связи (ВОЛС). Состав оборудования типового канала ВОЛС. Оптические классы и компоненты оптоволоконных СКС. Типы оптических разъемов. Конструкция, основные типы и характеристики оптических волокон, применяемых в СКС EхаLAN+.

4. Основы теории передачи данных по волоконно-оптическим линиям связи. Параметры оптических световодов. Терминология. Затухание оптической энергии, окна прозрачности. Источники оптического излучения. Оптические излучатели: LASER, LED, VCSEL. Особенности характеристик излучения. Параметры передачи данных многомодовых и одномодовых оптических волокон. Виды дисперсии и коэффициент широкополосности. Стандартные многомодовые и одномодовые оптические волокна. Характеристики передачи, особенности конструкции. Многомодовый и одномодовый ОВ кабель для СКС. Требования к оптоволоконным для совместной работы с оптическими излучателями VCSEL.

5. Компоненты для построения оптических каналов ВОЛС. Волоконно-оптический кабель. Основные типы конструкций оптического кабеля. Кабели для различных условий монтажа и требований заказчика. Кабели с использованием широкополосного многомодового волокна. Выбор кабеля по основным техническим параметрам. Соединительное и коммутационное оптическое оборудование. Оптические розетки и коммутационные панели. Основные характеристики. Оптические коммутационные шнуры. Оптические разъемы группы SFF (Small Form Factor), сравнительная характеристика.

6. Технологии оконцевания оптоволоконного кабеля. Сращивание оптических волокон: механическое сращивание и сварка оптоволоконного кабеля. Инструмент и оборудование для разделки кабеля и оконцевания оптоволоконного кабеля. Оборудование для сварки оптоволоконного кабеля. Практика по сварке на оборудовании Fiber Fox Mini 6S. Разделка ОВ кабеля, подготовка и сварка. Прямое оконцевание ОВ: двухкомпонентная клеевая технология и термоклеевая технология. Механический обжим ОВ. Инструмент и оборудование для подготовки кабеля и оконцевания оптоволоконного кабеля. Особенности рассматриваемых технологий оконцевания. Практика по оконцеванию волокна оптическими разъемами QAS с возможностью повторной заделки до 100 раз. Коннекторы SOC, дополнительные преимущества.

7. Общие требования и рекомендации по тестированию участков ВОЛС. Методы тестирования оптической СКС EхаLAN+. Расшифровка рефлектограмм. Порядок подготовки оборудования к тестированию ВОЛС. Практика по тестированию ММ ОВ на оборудовании IDEAL Industries (США).

ОРГАНИЗАТОРЫ СЕМИНАРА



ExaLan+

softline[®]20+
Cloud Software Hardware Services Years in IT

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
БАСТИОН

TRASSI

С НАМИ IT ТЕХНОЛОГИИ ДОСТУПНЕЕ

ЦЕНТР ОКАЗЫВАЕТ КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ:

РАЗРАБОТКА WEB-ПОРТАЛОВ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
УДАЛЁННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕРВЕРОВ И РАБОЧИХ СТАНЦИЙ.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ.

2. СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:

РЕМОНТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ
И ОРГТЕХНИКИ. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА СПИСАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ.

3. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ:

ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЁННЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО.

ОРГАНИЗАЦИЯ IP ТЕЛЕФОНИИ ПОД КЛЮЧ.

СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА СВЯЗЬ.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ИХ МОДЕРНИЗАЦИЯ
И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ, WI-FI,

ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ

ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ,

УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА

И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

АТС.

357501 г. Пятигорск ул. Крайнего За

WWW.GNIIK.RU, IT.GNIIK.RU EMAIL: SUPPORT@GNIIK.RU,

ТЕЛ./ФАКС:(8793) 33-06-61

