

**Программа информационно консультационных услуг по теме  
«Основы цифрового ТВ, настройка оборудования ГС»  
Место проведения г. Санкт-Петербург**

Дата	Наименование и краткое содержание материала	Количество часов и место проведения	Исполнитель
<b>Первый день</b>	<u><b>Теоретическое введение в DVB (Лекция):</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Преобразование аналогового сигнала в SDI</li> <li>Оценка параметров SDI сигнала (способы и основные параметры сигнала, включая анализ уровней внедренного звука в системе dBFS и Lu)</li> </ul>	SDI 09.00 - 11.00	
	Перерыв	15 мин.	
	<u><b>Теоретическое введение в MPEG-компрессию (Лекция):</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Введение;</li> <li>Историческая справка;</li> <li>Принципы компрессирования видеоизображения;</li> <li>Методы сжатия изображений и звуковых сигналов;</li> <li>Передача сигналов цифрового телевидения по каналам связи;</li> <li>Реализация цифровых телевизионных систем;</li> </ul>	11.15 - 13.15	
	Перерыв на обед		
	<u><b>Схема организации ТВ каналов «выход городов» в МРФ «Северо-Запад» (Лекция):</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение схемы решения. Общее описание схемы прохождения сигналов, принцип работы головных станции в Москве и регионах;</li> <li>Описание оборудования;</li> </ul>	14.15-16.15	
	Перерыв	15мин.	
	<b>Ответы на вопросы</b>	16.30 – 17.45	

<b>Второй день</b>	<u><b>Настройка оборудования ГС (Лекция):</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Описание шасси Snell IQH1A-S-P</li> <li>Назначение и параметры интерфейсов.</li> <li>Описание модулей(IQDEC0115-1A)</li> <li>Система управления RollColl.</li> <li>Мониторинг и управление</li> </ul>	09.00 - 11.00	
	Перерыв	15мин.	
	<u><b>Настройка оборудования ГС (Лекция):</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Описание и настройка Thomson CP6000 работа через WEB интерфейс (создание конфигурации,</li> </ul>	11.15 - 13.15	

	логирование и т.д.);		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление программного обеспечения.</li> </ul>		
	Перерыв на обед		
	<b><u>Настройка оборудования ГС (Семинар):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рассмотрение различных схем настройки изученного оборудования (Snell; CP6000)</li> </ul>	14.15-16.15	
Перерыв	15 мин.		
Ответы на вопросы	16.30 – 17.45		

Третий день	<b><u>Настройка оборудования ГС (Лекция/ Семинар):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Описание и настройка каналообразующего оборудования Raisecom RC-959;</li> <li>Изменение основных параметров конфигурации;</li> </ul>	09.00 - 11.00	
	Перерыв	15мин.	
	<b><u>Настройка оборудования ГС (Лекция/ Семинар):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Описание коммутатора каналов E1 USM-1.</li> <li>Назначение и параметры интерфейсов;</li> <li>Установка программного обеспечения и системы управления USM-1.;</li> <li>Подключение и настройка USM-1 посредством Web-интерфейс;</li> </ul>	11.15 - 13.15	
	Перерыв на обед		
	<b><u>Настройка оборудования ГС (Семинар):</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Рассмотрение различных схем настройки комплекса оборудования, входящего в состав проекта (CP6000; Snell; Raisecom и USM1);</li> </ul>	14.15-16.15		
Перерыв	15 мин.		
Ответы на вопросы	16.30 – 17.45		

Четвертый день	<b><u>Практические занятия (1-ая группа):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка оборудования по индивидуальному заданию (CP6000; Snell; Raisecom и USM1);</li> </ul>	09.00 - 10.30	
	Перерыв	15мин.	
	<b><u>Практические занятия (1-ая группа):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Продолжение</li> </ul>	10.45 - 12.15	
	Ответы на вопросы	12.15 - 12.45	
	Перерыв на обед		
	<b><u>Практические занятия (2-ая группа):</u></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка оборудования по индивидуальному заданию (CP6000; Snell; Raisecom и USM1)</li> </ul>	13.45-15.15	
	Перерыв	15 мин.	
<b><u>Практические занятия (2-ая группа):</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Продолжение</li> </ul>	15.30-17.00		
Ответы на вопросы	17.00 – 17.45		