



Центры профессионального мастерства МСЭ в регионе Европа  
Одесская национальная академия связи (ОНАС) имени А.С. Попова

Обучающий семинар

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КАНАЛАХ ВИДЕОСВЯЗИ**

Одесса, Украина  
7-8 ноября 2019 года

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА**

**ОПИСАНИЕ КУРСА**

Название	<b>Использование адаптивных технологий в каналах видеосвязи</b>
Цели	Цель курса – дать представление об использовании адаптивных моделей цветовосприятия в конечных устройствах, вещательных и мультимедийных трактах, представить ключевые положения развития методов сжатия и перспективные пути их совершенствования, раскрыть вопрос пространственного звучания в современных системах вещания, представить основные возможности и преимущества использования адаптивных антенных систем в мультимедийных сетях беспроводной связи, а также расширить представление участников об эффективном использовании сотовых сетей связи в условиях городской застройки.
Даты	7 ноября 2019 года
Продолжительность	1 день
Сроки регистрации	7 ноября 2019 года
Стоимость участия	Без оплаты
Код семинара	19WS24314EUR-E

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

По завершении семинара участники будут иметь представление об:

- методике анализа влияния неравномерности распределения абонентов в сотах на пропускную способность сети для перенастройки устройств в сети и увеличения пропускной способности в целом;

- функциональной модели адаптивной системы передачи видеоинформации в каналах связи;
- технологии создания, подготовки, приема / передачи видеоинформации в гражданских целях.

## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Семинар предназначен для инженеров-проектировщиков систем цифрового радиовещания и беспроводной связи в различных условиях. Семинар также будет полезен для специалистов, которые занимаются: обеспечением качественной связи в условиях городской застройки и качественной цветопередачи в различных условиях съемки и воспроизведения; конструированием антенных систем и совершенствования их путем применения адаптивных технологий; проектированием акустического оформления помещений и обеспечением пространственного звучания в системах вещания; внедрением новых систем сжатия визуальной информации. Семинар может также представлять интерес для сотрудников организаций, предприятий и учреждений, занимающихся вопросами развития адаптивных систем беспроводной связи, передачи видеоконтента и информации.

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ/ИНСТРУКТОРЫ

ИМЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ/ИНСТРУКТОРА	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Пиливский Владимир Васильевич Старший преподаватель кафедры Телевидения и радиовещания, с.н.с. Научно-исследовательского центра Телекоммуникационных систем и сетей связи, ответственный за учебно-методическую работу Учебно-научного института радио, телевидения и информационной безопасности, к.т.н. Одесская национальная академия связи (ОНАС) имени А.С. Попова	Email: <a href="mailto:v.pilyavskiy@ukr.net">v.pilyavskiy@ukr.net</a>
Кольцова Александра Сергеевна Доцент кафедры Телевидения и радиовещания, к.т.н. Одесская национальная академия связи (ОНАС) имени А.С. Попова	Email: <a href="mailto:tango@i.ua">tango@i.ua</a>
Патлаенко Николай Александрович преподаватель кафедры Телевидения и радиовещания, н.с. Научно-исследовательского центра Телекоммуникационных систем и сетей связи Одесская национальная академия связи (ОНАС) имени А.С. Попова	Email: <a href="mailto:nick_msa@ukr.net">nick_msa@ukr.net</a>
Сидень Сергей Витальевич специалист кафедры Технической электродинамики и систем радиосвязи, н.с. Научно-исследовательского центра Телекоммуникационных систем и сетей связи Одесская национальная академия связи (ОНАС) имени А.С. Попова	Email: <a href="mailto:ssiden1@live.com">ssiden1@live.com</a>

## ОЦЕНКА

Помимо оценки по результатам семинара, участники будут оцениваться с точки зрения активности их участия в сессиях и других мероприятиях семинара, то есть количественного и качественного показателя времени, потраченного на прохождение обучения.

## РАСПИСАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ СЕМИНАРА / ПОВЕСТКА ДНЯ

### Повестка дня

День, дата	Время	Темы / мероприятия
07/11/2019	8:00 – 09:00	<b>Регистрация участников</b>
	9:00 – 09:30	<b>Приветственное слово</b>
	09:30 – 10:00	Лекция 1: Проблема внедрения и реализации адаптивного подхода на пути дальнейшего прогресса видеотехнологий
	10:00 – 10:30	Лекция 2: Адаптивные технологии в аудиовизуальных системах разных уровней
	10:30 – 11:00	Лекция 3: Применение адаптивных технологий в конечных устройствах видеотрактов
	11:00 – 11:30	<b>Кофе-брейк</b>
	11:30 – 12:00	Лекция 4: Аудиовизуальные объекты и метаданные
	12:00 – 12:30	Лекция 5: Адаптивные антенные технологии для систем беспроводной связи
	12:30 – 13:30	<b>Обед</b>
	13:30 – 14:00	Лекция 6: Методы увеличения дальности действия LoRaWAN
	14:00 – 14:30	Лекция 7: Пути реализации систем автоматической коррекции ограничения четкости изображения в обычных и иммерсионных системах из-за ограниченной глубины резкости оптического аппарата
	14:30 – 15:00	Лекция 8: Анализ использования графов в сеточном кодировании 3D объектов
	15:00 – 15:30	Лекция 9: Системы микрофонов для записи пространственного звука
	15:30 – 16:00	Финальный тест
	16:00 – 16:30	<b>Кофе-брейк</b>
	16:30 – 17:00	<b>Церемония закрытия</b>

## МЕТОДОЛОГИЯ

---

Семинар включает в себя презентации преподавателей-инструкторов, анализ примеров из практики, групповые занятия и оценку результатов.

Все объявления о раздаче материалов будут делаться заранее.

## КООРДИНАТОРЫ

---

<b>Координатор курса:</b> Имя: <i>Владислав Кумыш</i> Email: <a href="mailto:rdd@onat.edu.ua">rdd@onat.edu.ua</a>	<b>Координатор от МСЭ:</b> Имя: <i>Ярослав Пондер</i> Email: <a href="mailto:EURegion@itu.int">EURegion@itu.int</a>
---	---

## РЕГИСТРАЦИЯ И ОПЛАТА

---

### Учетная запись на портале ITU Academy

Регистрация и оплата проводится онлайн на портале ITU Academy.

Для этого сначала **НЕОБХОДИМО** создать учетную запись на портале ITU Academy, перейдя по следующей ссылке:

[https://academy.itu.int/index.php?option=com\\_hikashop&view=user&layout=form&Itemid=559&lang=en](https://academy.itu.int/index.php?option=com_hikashop&view=user&layout=form&Itemid=559&lang=en)

### Регистрация на семинар

Имея действующую учетную запись или создав новую, Вы можете зарегистрироваться на семинар онлайн, используя следующую ссылку: <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/use-adaptive-technologies-transmit-video-over-radio-channels>.

Также Вы можете зарегистрироваться, найдя нужный курс в нашем каталоге [https://academy.itu.int/index.php?option=com\\_joomla&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&lang=en](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomla&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&lang=en)