

**Отчет о проведении семинара
Центра профессионального мастерства МСЭ для стран СНГ
«Комплексные аспекты перехода мобильных сетей на технологию LTE»
Одесса, Украина, 15-18 марта 2016 года**

Семинар для стран СНГ «Комплексные аспекты перехода мобильных сетей на технологию LTE» проходил в Одессе, Украина с 15 по 18 марта 2016 был организован Международным союзом электросвязи (МСЭ) совместно с Одесской национальной академией связи им. А.С. Попова (ОНАС им. А.С. Попова) Министерства образования и науки Украины в рамках программ по цифровому аудиовещанию и стратегии и регулированию Центров профессионального мастерства МСЭ.

Основной целью семинара было ознакомление его участников с современными и перспективными технологиями мобильной связи и широкополосного доступа в стандарте LTE.

Занятия проводили: Владимир Баляр, к.т.н., старший преподаватель кафедры телевидения и радиовещания ОНАС имени А.С. Попова, Вадим Каптур, к.т.н., проректор по научной работе ОНАС им. А.С. Попова, вице-председатель 1-й Исследовательской комиссии Сектора развития Международного союза электросвязи, и Дмитрий Маковеев, к.т.н., доцент кафедры телевидения и радиовещания ОНАС им. А.С. Попова.

В семинаре приняли участие **14 человек** из **3 стран СНГ**: Кыргызской Республики, Республики Молдовы и Украины.

В рамках церемонии открытия семинара 15 марта 2016 с приветствиями к участниками обратились ректор ОНАС имени А.С. Попова Петр Петрович Воробийченко, проректор по научной работе ОНАС им. А.С. Попова Вадим Каптур и, дистанционно, через систему ВКС, координатор по программам Зонального отделения МСЭ для стран СНГ Фарид Нахли.



За 4 дня семинара его участники изучали теоретические аспекты перехода мобильных сетей на технологию LTE и прошли практическое обучение на моделях систем и их компонентах.

Программа семинара включала следующие вопросы:

- Эволюция систем мобильной связи; основные радиоинтерфейсы систем IMT-2000, IMT-Advanced;

- принципы формирования контента для передачи в современных системах широкополосного доступа и мобильной связи;
- основные технологии, которые используются на физическом уровне в системе LTE;
- особенности построения физического уровня в системе LTE на линии вниз (OFDMA) и линии вверх (SC-FDMA)
- принципы построения сетей в системе LTE;
- частотно-территориальное планирование сетей LTE; направления дальнейшей эволюции сетей LTE;
- экономические аспекты построения сетей LTE.



Участники принимали активное участие в групповых дискуссиях и неформальных обсуждениях. Преподаватели регулярно проверяли знания, полученные участниками, а в последний день семинара все участники успешно прошли финальное тестирование.

По окончании работы семинара инструкторы и участники имели возможности поделиться своими впечатлениями о семинаре. Инструкторы отметили высокий профессиональный уровень подготовки участников и поблагодарили их за активное участие в работе семинара и в обсуждениях. Участники дали высокую оценку завершившемуся курсу обучения, отметив, что полученные знания необходимы им в их профессиональной деятельности, и поблагодарили инструкторов за хорошую подачу материала и ответы на возникавшие по ходу курса вопросы.

Участники также высказали пожелание об увеличении количества практических занятий и предоставлении возможности участия в практических занятиях в удаленном режиме.