


НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АЛКАТЕЛЬ-ЛУСЕНТ»

РАЗРАБОТАЛ

Старший преподаватель,  
ведущий преподаватель  
по направлению мобильных сетей.  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
 А.Л.Шильп

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
Г.Б.Бурова

12 января 2015 г

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Управление и техобслуживание сетей LTE**  
(программа)

Цель: курс предназначен для повышения квалификации инженерно-технического персонала  
Категория слушателей: инженеры и техники предприятий связи  
Срок обучения: 492 ак. часов (61,5 рабочих дней)  
Режим занятий: 8 ак. часов в день, 5 дней в неделю (понедельник – пятница)

№	Наименование разделов	Всего, ак. часы	В том числе			Форма контроля
			самосто- ятельная работа	лекции	практи- ческие занятия	
1	Обзор технологии LTE/SAE, архитектура сети, описание устройства радиоинтерфейса.	80	0	80	0	Промежуточное тестирование, итоговый экзамен
2	Управление и техобслуживание eNodeB Алкатель-Лусент	412	0	144	268	Промежуточное тестирование, итоговый экзамен
<b>Итого</b>		492	0	224	268	



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АЛКАТЕЛЬ-ЛУСЕНТ»

РАЗРАБОТАЛ

Старший преподаватель,  
ведущий преподаватель  
по направлению мобильных сетей.  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
\_\_\_\_\_ А.Л.Шильп

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
\_\_\_\_\_ Г.Б.Бурова

12 января 2015 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**Управление и техобслуживание сетей LTE**  
(программа)

**Обзор технологии LTE/SAE, архитектура сети, описание устройства радиointерфейса**  
(раздел)

Цель: курс предназначен для повышения квалификации инженерно-технического персонала  
Категория слушателей: инженеры и техники предприятий связи  
Срок обучения: 80 ак. часов (10 рабочих дней)  
Форма обучения: с отрывом от производства (лекции, практические занятия)  
Режим занятий: 8 ак. часов в день, 5 дней в неделю (понедельник – пятница)

№	Наименование подразделов	Всего, ак. часы	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	LTE, обзор технологии	16	16	0	Промежуточное тестирование
2	Усовершенствование LTE (LTE-Advanced), обзор технологии	8	8	0	Промежуточное тестирование
3	Описание принципов функционирования радио интерфейса LTE (Rel-10 3GPP)	24	24	0	Промежуточное тестирование
4	Описание принципов функционирования радио интерфейса LTE (Rel-11 3GPP)	24	24	0	Промежуточное тестирование
5	Передача голоса в сети LTE (VoLTE), обзор технологии	8	8	0	Промежуточное тестирование
<b>Итого</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	-
<b>Итоговый контроль</b>		-	-	-	Итоговый экзамен



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АЛКАТЕЛЬ-ЛУСЕНТ»

РАЗРАБОТАЛ

Старший преподаватель,  
ведущий преподаватель  
по направлению мобильных сетей.  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
\_\_\_\_\_ А.Л.Шильп

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
НП «Учебный центр Алкатель-Лусент»  
\_\_\_\_\_ Г.Б.Бурова

12 января 2015 г



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**Управление и техобслуживание сетей LTE**  
(программа)

**Управление и техобслуживание eNodeB Алкатель-Лусент**  
(раздел)

Цель: курс предназначен для повышения квалификации инженерно-технического персонала  
Категория слушателей: инженеры и техники предприятий связи  
Срок обучения: 412 ак. часов (51,5 рабочих дней)  
Форма обучения: с отрывом от производства (лекции, практические занятия)  
Режим занятий: 8 ак. часов в день, 5 дней в неделю (понедельник – пятница)

№	Наименование подразделов	Всего , ак. часы	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	Эволюция (дельта) решения Alcatel-Lucent для сети радиодоступа LTE при смене версий с (T)LA6.0 на LR13.1	8	8	0	Промежуточное тестирование
2	Эволюция (дельта) функций эксплуатации и техобслуживания сети радио доступа LTE при смене версий с (T)LA6.0 на LR13.1	8	0	8	Промежуточное тестирование
3	Технический обзор продуктов Alcatel-Lucent для сети радио доступа LTE - 9400 LTE RAN версии LR13.3	16	16	0	Промежуточное тестирование
4	Техобслуживание 9400 LTE eNodeB версии LR13.3	16	0	16	Промежуточное тестирование
5	Обзор архитектуры и основы работы с графическим интерфейсом пользователя системы управления 5620 SAM версии R11.0	16	8	8	Промежуточное тестирование
6	Контроль 9400 LTE eNodeB версии LR13.3 с помощью 5620 SAM версии R11.0	8	0	8	Промежуточное тестирование
7	9952 WPS (Wireless Provisioning System) для настройки EUTRAN версии LR13.3L	16	0	16	Промежуточное тестирование
8	Интеграция и настройка 9400 LTE eNodeB версии LR13.3 с помощью 5620 SAM R11.0	16	0	16	Промежуточное тестирование

