

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Московский институт электроники и математики



УТВЕРЖДАЮ

Директор по дополнительному
профессиональному образованию

Е.А. Коваль

2016 г.

МИ

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ZyXEL Certified Network Engineer (ZCNE Wireless)»/

«Сертифицированный сетевой инженер ZyXEL (специализация Wireless)»

на 2016-2017 учебный год

Направление подготовки: информатика и вычислительная техника; инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Цель программы: формирование профессиональных компетенций: владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях, повышение качества подготовки специалистов по направлению «Информатика и Вычислительная техника», а также повышение квалификации специалистов отечественных предприятий в области сетевых и телекоммуникационных технологий на основе оборудования корпорации ZyXEL (Тайвань).

Категория слушателей: сетевые администраторы, инженеры-проектировщики локальных сетей и сетей доступа, инженеры служб эксплуатации и поддержки пользователей телекоммуникационных компаний, инженеры компаний интеграторов сетевого оборудования, менеджеры по продаже сетевого оборудования, руководители отделов, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование в рамках укрупненной группы направлений подготовки «Компьютерные и информационные науки» и направления подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Трудоемкость программы: 16 часов.

Срок обучения: 2 дня.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость в аудиторных часах	Объем аудиторных часов	
			лекции	семинары/ практические занятия
1	2	3	4	5
1	Базовые понятия IEEE 802.11	8	4	4
1.1	Режимы работы точки доступа. Сеть на базе контроллера NXC2500. ZyMesh. Client Steering. Auto Healing. Балансировка нагрузки	4	2	2
1.2	Роуминг. Captive Portal. Устройства стандартов IEEE 802.11. Стандарты 802.11n и 802.11ac. Управление доступом к эфиру. Антенны	4	2	2
2	Управление	8	4	4
2.1	CAPWAP. Базовая настройка. Настройка режимов Access Point. Ограничение доступа. Безопасность беспроводной сети. Rogue AP Detection & Containment. Quality of Service (QoS)	4	2	2

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость в аудиторных часах	Объем аудиторных часов	
			лекции	семинары/ практические занятия
1	2	3	4	5
22	Дополнительные возможности. Wireless Frame Capture. ZyXEL Wireless Optimizer. Unified Access Gateway. Общие настройки. Настройка платного доступа в Интернет. Настройка бесплатного доступа в Интернет. Управление беспроводной сетью. Power over Ethernet	4	2	2
	ИТОГО:	16	8	8
	Итоговая аттестация:	зачет*		

* Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме тестирования.

Зам. директора МИЭМ НИУ ВШЭ



С.Р. Тумковский

Исполнитель:
Карташова И.И.
Тел.15107

8-