

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Московский институт электроники и математики**



УТВЕРЖДАЮ

Директор по дополнительному
профессиональному образованию

Е.А. Коваль

29 _____ 20 16 г.

МП

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«ZyXEL Certified Network Engineer (ZCNE Ethernet)»/
«Сертифицированный сетевой инженер ZyXEL (специализация Ethernet)»
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.

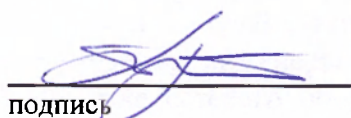
Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость в аудиторных часах	Объем аудиторных часов	
			лекции	семинары/ практические занятия
1	Пример корпоративной LAN 3. Ethernet коммутаторы ZyXEL 5; дополнительное оборудование для сетей Ethernet 15. Управление 19	4	2	2

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость в аудиторных часах	Объем аудиторных часов	
			лекции	семинары/ практические занятия
2	Функции 2 уровня. Виртуальные локальные сети (VLAN) 24. Протокол GVRP 43. VLAN Trunking 46; MAC Filtering / MAC Search / MAC Static Forwarding 47. Link Aggregation/Port Mirroring 53. Spanning Tree Protocols 59	4	2	2
3	Функции уровня 2+ 67. Error disable 68. Bandwidth Control 73. IP Source Guard 76; Многоадресная рассылка (Multicast) IPv4 84 Многоадресная рассылка (Multicast) IPv6 101	4	2	2
4	Функции 3 уровня. 106. IP домены 107. DHCP-сервер 108. IGMP-сервер 109. Static Routing 112. RIP 113. OSPF 114; протокол IPv6 120	4	2	2
	ИТОГО:	16	8	8
	Итоговая аттестация:	зачет*		

* Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме компьютерного тестирования.

Зам. директора МИЭМ НИУ ВШЭ


подпись

С.Р. Тумковский

Исполнитель:
Карташова И.И.
Тел.15107

