



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Проектирование и техническое сопровождение архитектуры ядра
корпоративной сети предприятия»,*

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование, подтвержденное документом государственного образца, или установленного образца, или академической справкой о прохождении соответствующего обучения

Общая трудоемкость программы: 168 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации


№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Сетевая инфраструктура ядра корпоративной сети предприятия	114	114	96	18						Зачет	
1.1.	Технологии коммутации уровня ядра корпоративной сети предприятия	36	36	32	4							
1.2.	Введении в технологии маршрутизации	10	10	8	2							
1.3.	Протокол EIGRP	10	10	8	2							

		0										
1.4.	Протокол OSPF	1 0	10	8	2							
1.5.	Протокол BGP	1 0	10	8	2							
1.6.	Обслуживание и мониторинг сетевой инфраструктуры	1 4	14	1 2	2							
1.7.	Управление групповой рассылкой трафика	1 0	10	8	2							
1.8.	Сетевые сервисы	1 4	14	1 2	2							
2	Архитектуры систем связи (телекоммуникаций) ядра корпоративной сети предприятия	1 8	18	1 6	2						Зачет	
2.1.	Обеспечения требуемого качества обслуживания трафика	6	6	4	2							
2.2.	Программно-определяемый доступ	4	4	4								
2.3.	Программное решение Cisco SD-WAN	4	4	4								
2.4.	Проектирование сетей передачи данных	4	4	4								
3	Механизмы обеспечения безопасности систем связи (телекоммуникаций) ядра корпоративной сети предприятия	2 0	20	1 6	4						Зачет	
3.1.	Механизмы и технологии обеспечения безопасности на канальном уровне	6	6	4	2							
3.2.	Механизмы и технологии обеспечения безопасности на сетевом уровне	6	6	4	2							
3.3.	Механизмы и технологии обеспечения безопасности для протокола IPv6	4	4	4								
3.4.	Технология IEEE	4	4	4								

	802.1X											
4	Методы автоматизации управления и настройки систем связи (телекоммуникаций) ядра корпоративной сети предприятия	14	14	12	2						Зачет	
4.1.	Форматы для хранения и обмена информацией. JSON. XML. YANG	6	6	4	2							
4.2.	Автоматизация с помощью сценариев	4	4	4								
4.3.	Программируемость сетевой инфраструктуры	4	4	4								
5	Итоговая аттестация	2	2			2						Итоговый экзамен
	ИТОГО:	168	168	140	26	2	0	0	0			

Руководитель УКиС
Ц БиКПТ

(должность, ученая степень,
ученое звание)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шурков М.В.		
Идентификатор	R3d14f292-shurm-eb821867		


(подпись)

М.В.
Шурков

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Петин С.Н.		
Идентификатор	R6f0dee6c-PetinSN-eb3bc6a8		

(подпись)

С.Н. Петин

(расшифровка
подписи)