

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ

Г.В. Можаяева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации
«Сетевое и системное администрирование»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 3 зач. ед., 102 академических час. (в том числе 76 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Смешанный

№ п/п	Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость		Объем контактной работы					Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации	
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч	Аудиторная работа (акад.ч.)							Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Введение		4	2					2		2	
1.1	Базовые технологии LAN		4	2					2		2	
2	Физический уровень		8	4					4		4	
2.1	Физический уровень		4	2					2		2	
2.2	Управление сетевыми интерфейсами		4	2					2		2	
3	Канальный уровень		41	35	13		13		22		6	
3.1	Домены коллизий		3	1					1		2	
3.2	ARP-протокол		3	1					1		2	
3.3	Широковещательные домены		2	1					1		1	
3.4	Принципы коммутации		5	4					4		1	
3.5	Базовые технологии VLAN		6	6	3		3		3			

3.6	Семейство протоколов spanning-tree (STP)		6	6	4		4		2		
3.7	Агрегация каналов		6	6	2		2		4		
3.8	Технологии SPAN		6	6	2		2		4		
3.9	Технологии LLDP		4	4	2		2		2		
4	Подуровень управления доступом к среде		4	2					2		2
4.1	Подуровень управления доступом к среде		4	2					2		2
5	Сетевой уровень		38	28	12		12		16		10
5.1	Статическая и динамическая маршрутизация		8	6	2		2		4		2
5.2	Протокол RIP		8	6	2		2		4		2
5.3	Протокол OSPF		10	8	4		4		4		2
5.4	Протокол BGP		6	4	2		2		2		2
5.5	Протокол PIM		6	4	2		2		2		2
6	Транспортный уровень		3	2					2		1
6.1	Транспортный уровень		3	2					2		1
7	Прикладной уровень		3	2					2		1
7.1	Прикладной уровень		3	2					2		1
	ВСЕГО		101	75	25		25		50		26
ИА	Итоговая аттестация:										
1	Экзамен		1	1	1		1				
	ИТОГО:	3	102	76	26		26		50		26