Министерство образования Московской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное

## учреждение Московской области «ОРЕХОВО-ЗУЕВСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ В.И. БОНДАРЕНКО»

щикловой комиссии
«»
. <b>КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b> на 2016/2017 учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Преподаватель Гусев И.Е.
на <u>2016/2017</u> учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Преподаватель Гусев И.Е.
на <u>2016/2017</u> учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Преподаватель Гусев И.Е.
на <u>2016/2017</u> учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Преподаватель Гусев И.Е.
на <u>2016/2017</u> учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Преподаватель Гусев И.Е.
на <u>2016/2017</u> учебный год по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети</u> для специальности <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Преподаватель Гусев И.Е.
по дисциплине <u>ПМ 02 МДК 02.01</u> Инфокоммуникационные системы и сети для специальности <u>09.02.03</u> Программирование в компьютерных системах Преподаватель Гусев И.Е.
для специальности <u>09.02.03</u> Программирование в компьютерных системах Преподаватель Гусев И.Е.
для специальности <u>09.02.03</u> Программирование в компьютерных системах Преподаватель Гусев И.Е.
для специальности <u>09.02.03</u> Программирование в компьютерных системах Преподаватель Гусев И.Е.
Преподаватель Гусев И.Е.
(Ф.И.О.) (подпись)
группа П-31
Распределение часов по предмету на все виды обучения
занятия работы занятия работы проектирование самостоятельная работа работа
3   120   40   26   12   2   - 40

№ урока	Наименование разделов и тем урока Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	На уроках оя- у	Лаборат.и практич.	Тип/Вид занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов, время на ее выполнение в часах	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Системы телеобработки данных	1	-	лекция	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,	[1], crp. 384-390;	Проработка учебной литературы; проработка	I	
2.	•	1		лекция	,	проектор, пакет офисных программ	1	конспекта лекции.	I
3.	Классификация и архитектура информационно-вычислительных	1	-	Комбинирова		Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[1], стр. 390-396;	Обзор литературы; подбор электронных источников информации;	I
4.	сетей	1	программ		проработка конспекта лекции 1.	I			
5. 6.	Практическая работа №1-2: " Монтаж кабельных сред	-	2	практическое	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,	[2] orn 260 266	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному	II	
7.         8.	технологий Ethernet "		2	занятие	проектор, пакет офисных программ, компьютеры учащихся, локальная вычислительная сеть	[3], стр. 260-266;	обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II	
9.	Παδοροπορίνος, ροδοπο ΝοΙ, " Οδυμονίνο ροδοπο αο ορομοπρον			<u>.</u>	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ, сетевая		Решение задач лабораторной работы; практикум		
10.	Лабораторная работа №1: "Обучение работе со средством моделирования Packet Tracer"	-	2	лабораторное занятие	операционная система на компьютере преподавателя, компьютеры для учащихся, настроенная локальная вычислительная сеть, Packet Tracer	[4], стр. 29-35;	по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II	

11.	Понятие сетевой модели. Сетевая модель OSI.	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской	[5], стр. 20-50;	Обзор электронных источников информации;	I
12.	TOTAL COLORAN MODELLA	1		нное занятие	операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[5], <b>6</b> 1p. 25 50,	подготовка к лабораторной работе 1.	I
13.		-	2	2 лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная беспроводная локальная		Решение задач лабораторной работы; практикум по программному	II
15.	Лабораторная работа №2-3: " Создание прототипа сети"		2	1 1	вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[6], стр. 64-70;	обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
17.		1	-		Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ		Проработка учебной литературы; обзор электронных	I
18.	Понятие протокола. Принципы работы протоколов разных уровней.	1		Комбинирова нное занятие		[3], стр. 83-90;	источников информации; проработка конспекта лекции; написание доклада 1.	I
19.					Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная		Решение задач лабораторной работы; практикум	
20.	Лабораторная работа №4: "Отслеживание прохождения пакетов через сеть"	-	2	лабораторное занятие	беспроводная локальная вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet	[2], стр. 74-102;	по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II

					Tracer			
21.	Состав и характеристики линий связи. Беспроводные линии	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[1], стр. 63-129;	Обзор литературы; подбор электронных источников информации;	I
22.	СВЯЗИ.	1		пное занятие	программ	[-], -:p==,	проработка конспекта лекции 1.	I
23.	Виды и характеристики кабелей. Стандарты кабелей.	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[5], стр. 173-218;	Обзор литературы; подбор электронных источников информации;	I
24.	,	1		нное занятие	программ		проработка конспекта лекции 1.	I
25.	Ethernet: на витой паре, на коаксиальном (толстом и тонком)	1	-	Комбинирова нное занятие	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,	[5], стр. 246-262;	Обзор электронных источников информации;	I
26.	кабеле.	1		нное занятие	проектор, пакет офисных программ		подготовка к лабораторной работе 1.	I
27.					Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная		Решение задач лабораторной работы; практикум	
28.	Лабораторная работа №5: " Подключение к веб-серверу с помощью IP "	-	2	лабораторное занятие	сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[3], стр. 178-192;	по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II

29. 30.	Лабораторная работа №6: " Настройка DHCP многофункционального устройства "	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная беспроводная локальная вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[5], стр. 43-49;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	П
31.	Лабораторная работа №7: "Проверка NAT на многофункциональном устройстве."	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная беспроводная локальная вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet	[6], стр. 69-79;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	П
33.	Практическая работа №3-4: " Разбиение сети на подсети"	-	2	практическое	Тгасег Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная	[2], стр. 80-85;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному	II
35. 36.	трактическая раоота №5-4. Разонение сети на подсети		2	занятие	сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[2], CIP. 80-83;	обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
37.		1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,		Обзор литературы; подбор электронных источников	I
38.	Проблемы с сетевым доступом. Поиск компьютеров в сети	1		нное занятие	проектор, пакет офисных программ	[1], стр. 93-100;	информации; проработка конспекта лекции 1.	I

39.	— TCPdump и TCP	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[4], стр. 43-61;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации;	I
40.		1		нное занятие		[-],	проработка конспекта лекции; написание доклада 1.	I
41.	<ul> <li>Диагностика сетевых проблем</li> </ul>	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,	[5], стр. 100-112;	Обзор электронных источников информации;	I
42.	Annual Control of the	1		нное занятие	проектор, пакет офисных программ	{2}, стр. 74-95;	проработка конспекта лекции 1.	I
43.	Фрагментация пакетов	1	-	Комбинирова нное занятие	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой,	[1], стр. 61-72;	Проработка учебной литературы; проработка	I
44.		1		нное занятие	проектор, пакет офисных программ	- 2/ 1	конспекта лекции 1.	I
45.	Понятие аудита информационной безопасности	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[2], стр. 198-233;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации;	I
46.	понятие аудита информационной оезопасности	1		нное занятие	npor pulmi	[2], cip. 190-233,	информации, проработка конспекта лекции; написание доклада 1.	I
47.	Материальное и программно-техническое обеспечение сети	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[4], стр. 15-57;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации;	I
48.	та гериальное и программно-техническое обеспечение сети	1		нное занятие	программ	[+], cip. 13-37,	информации, проработка конспекта лекции; написание доклада 1.	I
49.	Повышение производительности локальных сетей.	1	-	Комбинирова нное занятие	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской	[1], стр. 291-296;	Проработка учебной литературы; проработка	I

50.		1			операционной системой, проектор, пакет офисных		конспекта лекции	
30.		1			программ		1.	
51.	Лабораторная работа №8-9 " Изучение веб-запросов."	-	2	лабораторное	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная сеть, компьютер	[4], стр. 138-142;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному	II
53.	лаоораторная раоота лео-у ттзучение всо-запросов.		2	занятие	преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой Windows Server 2003, пакет офисных программ, интерактивная	[4], CIP. 130-142,	обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
54.					доска, проектор, Packet Tracer			
55. 56.	Лабораторная работа №10: "Просмотр информации PDU, пересылаемых между клиентом и сервером."	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой Windows Server 2003, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[5], стр. 168-170;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
57.		-	2		Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная		Решение задач лабораторной	II
58.	Лабораторная работа №11-12: "Поиск и устранение неполадок			лабораторное	локальная вычислительная сеть, компьютер	[4] 170 194	работы; практикум по программному	
59.	беспроводного соединения."		2	занятие	преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой Windows Server 2003, пакет офисных	[4], стр. 179-184;	обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
60.	Пабораторная работа №13: " Определение маршрутов	_	2	практическое	программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer	[4] cm 194-210	Решение залац	II
61.	Лабораторная работа №13: " Определение маршрутов	-	2	практическое		[4], стр. 194-210;	Решение задач	

62.	следования данных в сети."			занятие	обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор, Packet Tracer		лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	
63.	Практическая работа №5-6: "Определение оборудования,	-	2	практическое	Компьютеры обучающихся с предустановленной многопользовательской операционной системой, предустановленная локальная вычислительная	[4], crp. 228-240;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному	II
65.	довлетворяющего требованиям заказчика ".		2	занятие	сеть, компьютер преподавателя с предустановленной сетевой операционной системой, пакет офисных программ, интерактивная доска, проектор		обеспечению; проработка лабораторной работы 1.	II
67.	Протокол DHCP	1	-	лекция	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[5], стр. 20-50;	Проработка конспекта лекции; проработка материала	I
68.		1			программ	[5], Cip. 20 30,	индивидуальных заданий; написание доклада 1.	I
69.	Консольное управление коммуникационными устройствами	1	-	Комбинирова нное занятие	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[8], стр. 63-129;	Обзор литературы; подбор электронных источников информации;	I
70.		1		тисе запитие	программ		проработка конспекта лекции 1.	I
71.	Управление файловой системой и учетными записями в сети	1	-	Комбинирова нное занятие	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных	[4], стр. 127-179;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников	I

72.		1			программ		информации; проработка конспекта лекции; написание доклада 1.	I
73.		1	-		Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской		Проработка конспекта лекции; проработка	I
74.	Прикладные протоколы стека ТСР/ІР	1		Комбинирова нное занятие	операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[1], стр. 336-376;	материала индивидуальных заданий 1.	I
75.	Методы передачи данных в глобальных сетях	1	-	Комбинирова	Компьютер преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ	[2], crp. 377-449;	Подбор литературы; подбор электронных источников информации; проработка	I
76.		1		нное занятие		[=], e-p. e-/, ,	материала индивидуальных заданий 1.	I
77.	Контрольная работа: "Настройка сети в Windows"		2	контрольная	Школьная и/или интерактивная доска, компьютер преподавателя с предустановленной	[3], стр. 164-180;	Написание доклада; разбор контрольной работы; проработка учебной литературы; обзор электронных	II
78.	Контрольная расота. Тастроика сети в Windows		2	работа	многопользовательской операционной системой, проектор	[5], cip. 104-160,	источников информации; подготовка к зачету 2.	n
79.	Итоговый контроль знаний (зачёт).	2		контроль знаний и	Школьная и/или интерактивная доска, компьютер преподавателя с предустановленной	[4], стр. 691-721;	Написание реферата	II
80.				умений	многопользовательской операционной системой, проектор	c 3) · F· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T.T.P	
	Итого по курсу	80 ча	асов					

## Рекомендуемая литература (основная)

- 1. Попов И.И., Максимов Н.В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.: ФОРУМ.ИНФРА-М, 2014.
- 2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. -СПб.: Питер, 2015.
- 3. Фейт С. «ТСР/ІР. Архитектура, протоколы, реализация», 2013.
- 4. Таненбаум Э. Компьютерные сети. Питер, 2016.

## Рекомендуемая литература (дополнительная)

- 5. Столингс В. Современные компьютерные сети. Питер, 2012.
- 6. Исаченко О.В, Введение в информационные технологии Ростов-на-Дону:Феникс, 2013.

## Ma

ятег	риально-техническое оснащение дисциплины:
	Juliania remarkation de magnitudina
1.	Технические средства обучения
	<ul> <li>Персональный компьютер;</li> </ul>
	— Обжимной инструмент, кабель «витая пара», разъемы RJ-45.
	<ul><li>— Сетевой адаптер, модем.</li></ul>
2.	Учебно-наглядные пособия
	<ul> <li>Мультимедийные презентации по темам.</li> </ul>
3.	Прикладные программные средства:
	— Internet Explorer
	— MozillaFirefox
	— CISCO Packet Tracer
4.	Раздаточный материал
	<ul> <li>Методическое пособие по выполнению и оформлению отчетных работ</li> </ul>

Прє	еподаватель_		/ Гусев И.Е./
•		(подпись)	-
<b>‹</b> ‹	<b>&gt;&gt;</b>	20	Γ.