Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра информационных технологий



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.О.25 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

На 2024/2025 учебный год

Направление:

2.09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль:

Безопасность информационных систем

Квалификация

бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины **Администрирование информационных систем** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.03.02 Информационные системы и технологии** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Безопасность информационных систем**.

Составители рабочей программы

преподаватель

С.В. Зинченко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационных технологий «29» августа 2024 г. протокол № 1

Motor

Зав. кафедрой ИТ, к.т.н., доцент

«29» августа 2024 г.

Ю.А. Столяренко

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели освоения дисциплины «Администрирование информационных систем» являются ознакомление с принципами администрирования и управления винформационных системах. Изучение программной структуры, функций, специальных и общей процедурадминистративного управления

Задачами освоения дисциплины «Администрирование информационных систем» являются определением места изучаемых процессов и аппаратуры среди других технических систем. Построение изучаемых систем в различной предметной области, оценка их характеристик

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане Б1.О.26

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.03.02 Информационные системы и технологии и технологии в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции		
Универсальнь		кников и индикаторы их достижения		
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-3} Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИД-2 _{ОПК-3} Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ИД-3 _{ОПК-3} Иметь навыки: подготовки обзоров. аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.		
-	ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-1 _{ОПК-5} Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем ИД-2 _{ОПК-5} Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. ИД-3 _{ОПК-5}		

	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
- ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-	ИД-1 _{ОПК-7} Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.
аппаратных средств для реализации информационных систем	ИД-2 _{ОПК-7} Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.
	ИД-3 _{ОПК-7} Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.

4.Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

				Кол	ичество	часов		
_				В том	числе			
ния				Аудит	орных			
Форма обучения	Семестр (оч.ф)	Трудоем кость,з.е. /часы	Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Форма контроля
гая	7	5/180	76	30		46	68	Экзамен (36ч)
Очная	Итого:	5/180	76	30		46	68	()
Заочная	8 (Зимняя сессия)	5/180	16	6		10	155	Экзамен (9ч)
3a0	Итого:	5/180	16	6		10	155	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ Раздела		Количество часов						
	Наименование раздела		Ауди					
		Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР		

		0ч.ф	з.ф								
1	Введение в администрирование информационных систем	8	12	2	2	1	-	ı	-	6	10
2	Общие сведения о сетевой инфраструктуре	8	12	2	•	1	•	1	-	6	10
3	Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере WindowsServer	26	24	4	2	•	•	12	2	10	20
4	Установка и настройка WindowsServer. Роли сервера WindowsServer	26	22	4	-		•	12	2	10	20
5	Основы виртуализации	20	22	2	-	•	-	12	2	6	20
6	Архитектура стека протоколов ТСРІР	16	22	4	•			6	2	6	20
7	ІР-адресация и маршрутизация	12	24	2	2		-	4	2	6	20
8	Имена в ТСРІР и протокол DHCP	8	10	2	-			-	-	6	10
9	Планирование и управление ActiveDirectory	10	10	4	-	•		-	-	6	10
10	Средства обеспечения безопасности информационных систем	10	10	4	-	-		-	-	6	10
	Подготовка и сдача экзамена	36	9	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:		180	180	30	6	-	-	46	10	68	155

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ Номер п/п раздела дисциплины		Объ			
		ф. но	з.ф	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
]	Введе	ние в	администрирование информационных сис	тем
1	1	2	2	Администрирование ИС	презентация, эл. вариант конспекта
И	того по разделу часов:	2	2		
			Общ	ие сведения о сетевой инфраструктуре	
2	2	2		Технические средства сетевой инфраструктуры	презентация, эл. вариант конспекта
И	того по разделу часов:	2			
	Хранение,	данны	ıx. Pea	лизация хранилища данных на примере W	VindowsServer
3	3	2	2	Особенности хранения данных в WindowsServer	презентация, эл. вариант конспекта
4	3	2		Управление хранилищем с помощью WindowsAdminCenter	презентация, эл. вариант конспекта
И	того по разделу	4	2		

	часов:				
	Устан	овка і	и наст	ройка WindowsServer. Роли сервера Windo	owsServer
5	4	2		Особенности установки WindowsServer	презентация, эл.
3				•	вариант конспекта
6	4	2		Общая настройка WindowsServer	презентация, эл.
6				_	вариант конспекта
И	того по разделу	4			
	часов:				
				Основы виртуализации	
7	5	2	2	Особенности Hyper-Vв Windows	презентация, эл.
,					вариант конспекта
И	того по разделу	2	2		
	часов:				
			A	рхитектура стека протоколов ТСРІР	
8	6	2		Эталонная модель OSI	презентация, эл.
U					вариант конспекта
9	6	2		Четырехуровневаямодель TCP/IP	презентация, эл.
					вариант конспекта
И	того по разделу	4			
	часов:				
				IP-адресация и маршрутизация	,
10	7	2		Три уровня адресов	презентация, эл.
					вариант конспекта
И	того по разделу	2			
	часов:				
			1	Имена в TCPIP и протокол DHCP	
11	8	2		Принципработы DHCP	презентация, эл.
					вариант конспекта
И	того по разделу	2			
	часов:				
			План	ирование и управление ActiveDirectory	T
12	9	2		Планирование ресурсов для доменных	презентация, эл.
		•		службActiveDirectory	вариант конспекта
13	9	2		Проектирование доменной структуры	презентация, эл.
		4			вариант конспекта
И	того по разделу	4			
	часов:				
	•		a ooec	печения безопасности информационных с	
14	10	2		Аппаратные средства	презентация, эл.
	10	2		защитыинформационных систем	вариант конспекта
15	10	2		Программные средства	презентация, эл.
тх	mono wo december	4		защитыинформационных систем	вариант конспекта
l VI	того по разделу	4			
	часов:	20	6		
	ИТОГО:	30	6		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Обт час		Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия				
	Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере WindowsServer								
1	3	2		Установка и конфигурация	ЛР				

				операционной системы на	
				виртуальную машину	
				Установка и конфигурация	ЛР
2	3	2		операционной системы на	
				виртуальную машину	
				Установка и конфигурация	ЛР
3	3	2		операционной системы на	
				виртуальную машину	
4	2	2		Управление пользователями и	ЛР
4	3	2		группами	
_	2	•	_	Управление пользователями и	ЛР
5	3	2	2	группами	
	2	2		Управление пользователями и	ЛР
6	3	2		группами	
J	Итого по разделу	10	_	A 9	
	часов:	12	2		
		вка и	наст	ройка WindowsServer. Роли сервера Wind	dowsServer
7	4	2		Настройка прав доступа	ЛР
8	4	2		Настройка прав доступа	ЛР
9	4	2		Настройка прав доступа	ЛР
10	4	2		Работа с программными пакетами	ЛР
11	4	2	2	Работа с программными пакетами	ЛР
12	4	2		Работа с программными пакетами	ЛР
	Итого по разделу				
	часов:	12	2		
				Основы виртуализации	
13	5	2		Управление системными службами	ЛР
14	5	2		Управление системными службами	ЛР
15	5	2		Управление системными службами	ЛР
16	5	2		Управление процессами	ЛР
17	5	2	2	Управление процессами	ЛР
18	5	2		Управление процессами	ЛР
J	Итого по разделу	10	2	_	
	часов:	12			
			A	рхитектура стека протоколов ТСРІР	
19	6	2		Настройки сети	ЛР
20	6	2	2	Настройки сети	ЛР
21	6	2		Настройки сети	ЛР
J	Итого по разделу	6	2		
	часов:	U			
				IP-адресация и маршрутизация	
22	7	2	2	Фильтр пакетов	ЛР
23	7	2	4	Фильтр пакетов	ЛР
,					
1	Итого по разделу	1	2		
	Итого по разделу часов:	4	2		

Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
	Вв	едение в администрирование информационных сис-	гем
1	1	Типы рабочих мест и серверов	3
1	2	Понятия операционной и информационной сред	3

1 Состав и структура операционной сетевой инфраструктуре 3 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0			сети	
1 Состав и структура операционной сегевой среды 3 2 Операционные среды рабочей станции, сервера 3 3 1 и пользователя Итого по разделу часов 6		I.	Итого по разделу часов	6
1 Состав и структура операционной сегевой среды 3 2 Операционные среды рабочей станции, сервера 3 3 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1				l
1		1		3
Variable Variable	2	2		3
Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере WindowsServer		2		
1		•	Итого по разделу часов	6
3	Хран	ение да		indowsServer
Записей и прав доступа в ОС		1	Исследование файловой системы, учетных	5
1 Протокол НТТР 3	3	_	записей и прав доступа в ОС	
Установка и настройка WindowsServer 4 1 Организация системных баз данных 5 Итого по разделу часов 10 Основы виртуализации Управление системами, уровнем и операциями уровня. Управление системами Итого по разделу часов Архитектура стекы административного управления Итого по разделу часов Архитектура стекы протоколов TCPIP 1 Протокол НТТР 3 2 Структура и принципы организации сетевых операционных систем 3 Итого по разделу часов 6 IP-адресация и маршрутизация 1 Организация FTР-сервера 3 2 Функции регистрации, сбора и обработки 3 информации. Служба справочника 3 Итого по разделу часов 6 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 <td></td> <td>2</td> <td>1,0</td> <td></td>		2	1,0	
1 Организация системных баз данных 5 5 10 10 10 10 10 10				
1 Организация FTP-сервера 3 Организация БТР-сервера 3 Организация БТР-сервера 3 Организация БТР-сервера 3 Организация БТР-сервера 3 Организация FTP-сервера Организация FTP-сервера Организ	7	Установ		
2 Сетевые информационные службы 5	4		*	
1	7	2	, , ,	
1				10
1		1		_
1		1		3
2 Компоненты системы административного управления 1 Протокол НТТР 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5	-		
Управления		2		3
Архитектура стека протоколов TCPIP 1 Протокол HTTP 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
6 1 Протокол НТТР 3 2 Структура и принципы организации сетевых операционных систем 3 Итого по разделу часов 6 IP-адресация и маршрутизация 1 Организация FTP-сервера 3 2 Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника 3 Итого по разделу часов 6 Имена в ТСРІР и протокол DHCР 8 1 Система именования 3 Итого по разделу часов 6 Планирование и управление Астіче Directory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления опинбочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 3 Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 10 Службы безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по раздел				6
Структура и принципы организации сетевых операционных систем 3 Итого по разделу часов б IP-адресация и маршрутизация 1 Организация FTР-сервера 3 2 Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника 3 Итого по разделу часов б Имена в ТСРІР и протокол DHCР 3 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели ТСРІР 3 4 Исследование межсетевого экран 3 5 Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 3 4 Итого по разделу часов безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 10 Службы безопасности. Поддержка служб механизмами 3 10 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов белеми случасов белеми случасов белеми служ		-		2
2		I	1	
1 Организация ГРР-сервера 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6	2		3
1 Организация FTP-сервера 3 2 Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника 1				(
1 Организация FTP-сервера 3 2 Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника 3 Итого по разделу часов 6 Имена в ТСРІР и протокол DHCР 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели TCРІР 3 Итого по разделу часов 6 Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 3 Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем Ислужбы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 1 Службы безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов 6				U
7 2 Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника 3 Итого по разделу часов б Имена в ТСРІР и протокол DНСР 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели ТСРІР 3 Итого по разделу часов б Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 4 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 1 Службы безопасности. Поддержка служб механизмами 3 1 Итого по разделу часов белечной безопасноступа к серверу с помощью SSH 3		1		3
Информации. Служба справочника Итого по разделу часов б Имена в ТСРІР и протокол DHCР 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели ТСРІР 3 Итого по разделу часов б Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 4 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов беломощью SSH Итого по разделу часов беломощью SSH	7	1	1 1	
Итого по разделу часов 6 Имена в ТСРІР и протокол DHCР 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели ТСРІР 3 Итого по разделу часов 6 Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 3 3 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов 6	,	2		3
Имена в ТСРІР и протокол DHCР 8 1 Система именования 3 2 Прикладной уровень модели ТСРІР 3 Итого по разделу часов б Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 3 Итого по разделу часов б Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов б				6
8 1 Система именования 3 Итого по разделу часов Итого по разделу часов Итого по разделу часов 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 6 Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Итого по разделу часов безопасноступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов безопасностовка и сдача экзамена 6				U
В Прикладной уровень модели ТСРІР 3 Итого по разделу часов б Планирование и управление ActiveDirectory 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 6 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Механизмами 3 2 Итого по разделу часов безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 3 1 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 3 1 Итого по разделу часов безопасности информационных систем 3		1	1	3
1 Исследование межсетевого экран 3 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 1 Службы безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH Итого по разделу часов 6 Итого по разделу часов 6 Итого по разделу часов 6 Обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH Итого по разделу часов 6 Обеспечения Обеспечения 6 Обеспечения 6 Обеспечения Обеспечения Обеспечения 6 Обеспечения Обесп	8			
Планирование и управление ActiveDirectory 1				
9 1 Исследование межсетевого экран 3 2 Службы управления ошибочными ситуациями. 3 2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики 6 Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов б Подготовка и сдача экзамена 6				ı v
Службы управления ошибочными ситуациями. 3 Итого по разделу часов временные характеристики 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов б подготовка и сдача экзамена 36		1		3
2 Отчеты. Модели отказов. Вероятностновременные характеристики Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов б подготовка и сдача экзамена 36		1		
Временные характеристики	9	2		
Итого по разделу часов 6 Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 3 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов б Подготовка и сдача экзамена 36		_	<u>^</u>	
Средства обеспечения безопасности информационных систем 1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH Итого по разделу часов безопасности Подготовка и сдача экзамена 36				6
1 Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH Итого по разделу часов б Подготовка и сдача экзамена 36		Сред		
10 безопасности. Поддержка служб механизмами 2 Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH Итого по разделу часов б Подготовка и сдача экзамена 36				
Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH 3 Итого по разделу часов Подготовка и сдача экзамена 6 Подготовка и сдача экзамена 36	10	1	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Итого по разделу часов 6 Подготовка и сдача экзамена 36	10	2		3
Подготовка и сдача экзамена 36				
			Итого по разделу часов	6
ИТОГО: 68			Подготовка и сдача экзамена	36
			итого:	68

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
	Вв	едение в администрирование информационных сис	гем
	1	Типы рабочих мест и серверов	5
1	2	Понятия операционной и информационной сред сети	5
		Итого по разделу часов	10
		Общие сведения о сетевой инфраструктуре	
	1	Состав и структура операционной сетевой среды	5
2	2	Операционные среды рабочей станции, сервера и пользователя	5
		Итого по разделу часов	10
Хран	ение даг	нных. Реализация хранилища данных на примере W	indowsServer
	1	Исследование файловой системы, учетных	10
3		записей и прав доступа в ОС	
	2	Исследование загрузчика	10
		Итого по разделу часов	20
	Установ	ка и настройка WindowsServer. Роли сервера Windo	
4	1	Организация системных баз данных	10
•	2	Сетевые информационные службы	10
		Итого по разделу часов	20
		Основы виртуализации	T
	1	Управление системами, уровнем и операциями	10
5		уровня. Управление системами	
	2	Компоненты системы административного управления	10
		Итого по разделу часов	20
		Архитектура стека протоколов ТСРІР	
	1	Протокол НТТР	10
6	2	Структура и принципы организации сетевых операционных систем	10
		Итого по разделу часов	20
		IP-адресация и маршрутизация	
	1	Организация FTP-сервера	10
7	2	Функции регистрации, сбора и обработки информации. Служба справочника	10
		Итого по разделу часов	20
		Имена в TCPIР и протокол DHCР	
O	1	Система именования	5
8	2	Прикладной уровень модели ТСРІР	5
		Итого по разделу часов	10
		Планирование и управление ActiveDirectory	
	1	Исследование межсетевого экран	5
9	2	Службы управления ошибочными ситуациями. Отчеты. Модели отказов. Вероятностно-	5
		временные характеристики	
		Итого по разделу часов	10
	Среде	ства обеспечения безопасности информационных с	истем
10	1	Службы безопасности. Механизмы обеспечения безопасности. Поддержка служб механизмами	5
10	2	Исследование удалённого доступа к серверу с помощью SSH	5

Итого по разделу часов	10
Подготовка и сдача экзамена	9
ИТОГО:	155

- 5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии)
- 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
- 6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпля ров	Электр онная версия	Место Размещения электронной версии
	Основная литература					
1	Информационная безопасность и защита информации: учебник	О.В. Прохорова	2014			кафедра
2	Аппаратные средства вычислительной техники: учебник	А.Р. Айдинян	2016			кафедра
3	Современные операционные системы: учебное пособие	С.В. Назаров А.И. Широков	2011			кафедра
4	Администрирование в информационных системах: учебное пособие	Л.А. Гимбицкая З.М. Альбекова	2014			кафедра
	Дополнительная литература					
1	Основы открытых информационных систем: учебное пособие	А.В. Бойченко В.К. Кондратьев Е.Н. Филинов	2004			кафедра
2	Системы управления базами данных : лабораторный практикум	Д.Л. Осипов М.Г. Огур	2017			кафедра
3	Межсетевое экранирование	О.Р. Лапонина 00% электрон і	2007			кафедра

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий конспект лекций в электронном виде.

7. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебный кабинет, компьютерный класс, лаборатория ИТО ИТИ.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Для успешного освоения учебной дисциплины рекомендуется перед каждой лекцией освежить в памяти материал предыдущей, для чего воспользоваться не только своим конспектом, но и прочитать соответствующие темы лекционного материала. Для успешного выполнения лабораторных работ необходимо предварительно ознакомится с материалом лабораторной работы, прочитать теоретический материал.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Администрирование информационных систем» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 2.09.03.02 «Информационные системы и технологии» и учебного плана по профилю «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

9. Технологическая карта

Курс 4

Семестр 7

Группа ИТ21ДР62ИС

Преподаватель – лектор - Зинченко С.В.

Преподаватель, ведущий практические занятия - Зинченко С.В.

Наименование	Уровень//	Статус	Количество зачетных	
дисциплины / курса	ступень	дисциплины в	единиц / кредитов	
	образования	рабочем		
	(бакалавриат,	учебном плане		
	специалитет,	(А, Б)		
	магистратура)			
Администрирование	бакалавриат	Б	5	
информационных систем		Ъ	J	

СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:

Операционные системы

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)

Тема, задание или мероприятие	Виды	Аудиторная	Минимально	Максимально
текущего контроля	текущей	или	е количество	е количество
	аттестации	внеауди-	баллов	баллов
		торная		
Модульный контроль №1	MK	аудиторная	9	18
Лабораторная работа №1	ЛР1	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №2	ЛР2	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №3	ЛР3	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №4	ЛР4	аудиторная	4	8
Рубежный контроль	РК		25	50
Модульный контроль №2	MK	аудиторная	9	18
Лабораторная работа №5	ЛР5	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №6	ЛР6	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №7	ЛР7	аудиторная	4	8
Лабораторная работа №8	ЛР8	аудиторная	4	8
Рубежная аттестация	PA		25	50
		ИТОГО	50	100