МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Администрирование в информационных системах

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Вычислительной и прикладной математики**
Учебный план	09.03.03_26_00.plx 09.03.03 Прикладная информатика
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**очная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	42	42	42	42
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):
ст. преп., Коротаев А.Т.

Рабочая программа дисциплины
Администрирование в информационных системах

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:
09.03.03 Прикладная информатика
утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от 05.06.2025 г. № 8
Срок действия программы: 20252029 уч.г.
Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является получение студентами базовых знаний по основам администрирования информационных систем, операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных и информационных сетей, функциональных и архитектурных особенностей сети Интернет, принципов построения экономики информационных сетей.
1.2	Основная задача изучения дисциплины – углубление знаний и развитие практических навыков студентов в области администрирования информационных систем. Понимание студентами основных этапов и процессов администрирования информационных систем, а также использования полученных навыков в своей профессиональной деятельности. В рамках курса затрагиваются вопросы планирования и выполнения функций администратора информационных систем и сетей. Курс позволяет приобрести специальные знания и навыки, рассчитанные на будущих профессиональных программистов, администраторов и руководителей (менеджеров) подразделений, осуществляющих внедрение и поддержку информационных систем в организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информационный менеджмент
2.1.2	Клиент-серверные приложения
2.1.3	Основы конфигурирования экономических информационных систем
2.1.4	Протоколы, сервисы и оборудование вычислительных сетей
2.1.5	Разработка и анализ требований к информационным системам
2.1.6	Архитектура вычислительных систем
2.1.7	Экономика программной инженерии
2.1.8	Распределенные базы данных
2.1.9	Бухгалтерский учет
2.1.10	Налоговый учет
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Введение в промышленную разработку ПО на платформе Java
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Интернет программирование
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Разработка нестандартных решений на платформе 1С
2.2.6	Введение в промышленную разработку ПО на платформе MS.Net
2.2.7	Технологии разработки Web-приложений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2: Способен выполнять проектирование информационных систем среднего и крупного масштаба сложности
ПК-2.2. Разрабатывает концепцию информационной системы
Знать – принципы построения открытых систем и «клиент-серверных» технологий **Уметь** – определить задачи администрирования для конкретного случая **Владеть** – принципы администрирования сетевых и информационных сервисов

ПК-3: Способен выполнять работы и управление работами по созданию и сопровождению информационных систем
ПК-3.1. Разрабатывает, анализирует и утверждает требования к информационной системе
Знать – основные сетевые протоколы и построение стека протоколов TCP/IP **Уметь** – настраивать и администрировать серверы и сервисы **Владеть** – сеть интернет, её функциональные и архитектурные особенности
ПК-3.4. Выполняет развертывание информационной системы у заказчика

Знать
– принципы администрирования сетевых и информационных сервисов
Уметь
– создавать и администрировать Web- сайты на IIS
Владеть
– основы администрирования баз данных

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	– основы администрирования в операционных системах Windows;
3.1.2	– основные сетевые протоколы и построение стека протоколов TCP/IP;
3.1.3	– принципы администрирования сетевых и информационных сервисов;
3.1.4	– сеть интернет, её функциональные и архитектурные особенности;
3.1.5	– основы администрирования баз данных.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	– определить задачи администрирования для конкретного случая;
3.2.2	– настраивать и администрировать серверы и сервисы;
3.2.3	– создавать и администрировать Web- сайты на IIS.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	– навыками установки и настройки операционных систем и баз данных;
3.3.2	– навыками создания и ведения сетевой спецификации;
3.3.3	– навыками создания и ведения журнала информационной системы и другой документации;
3.3.4	– навыками создания (при необходимости) схемы сети;
3.3.5	– навыками консультирования пользователей;
3.3.6	– навыками управления процессом модернизации информационных систем;
3.3.7	– навыками профилактического обслуживания компьютеров;
3.3.8	– навыками профилактической работы на сервере;
3.3.9	– навыками профилактики с целью предотвращения и предупреждения инцидентов и сокращение потерь и убытков при их возникновении;
3.3.10	– навыками устранения возникающих проблем и неисправностей в информационной системе.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. 1. Задачи и цели сетевого администрирования, понятие о сетевых протоколах и службах					
1.1	1.1 Задачи и цели сетевого администрирования, понятие о сетевых протоколах и службах /Тема/	7	0			
1.2	Сетевое администрирование /Лек/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.3	Работа в виртуальной машине /Пр/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

1.4	Сетевое администрирование /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.5	1.2 Сетевые операционные системы (на примере операционных систем семейства Windows Server), установка и настройка системы /Тема/	7	0			
1.6	Сетевые операционные системы Windows Server 2003 /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.7	Создание домена Windows Server 2003 (Практическая подготовка реализуется на базе кафедры ВПМ) /Пр/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.8	Сетевые операционные системы /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.9	1.3 Протокол TCP/IP, служба DNS /Тема/	7	0			
1.10	Протокол TCP/IP /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.11	Служба DNS /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

1.12	IP-адресация /Пр/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.13	Маршрутизация в IP-сетях /Лаб/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.14	DHCP-сервер: установка и управление /Лаб/	7	3	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.15	DNS-сервер: установка и управление /Лаб/	7	3	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.16	Протокол TCP/IP /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.17	Служба DNS /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.18	1.4 Служба каталогов Active Directory /Тема/	7	0			
1.19	Служба каталогов Active Directory /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

1.20	Создание и администрирование учетных записей пользователей и групп /Лаб/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.21	Служба каталогов /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.22	1.5 Служба файлов и печати /Тема/	7	0			
1.23	Служба файлов и печати /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.24	Присоединение компьютеров к домену /Пр/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.25	Служба файлов и печати /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.26	1.6 Сетевые протоколы и служб /Тема/	7	0			
1.27	Сетевые протоколы и службы /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.28	Групповые политики /Пр/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

1.29	Сетевые протоколы и службы /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.30	1.7 Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Тема/	7	0			
1.31	Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.32	виртуальные частные сети /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
	Раздел 2. 2. Объекты администрирования и модели управления					
2.1	2.1 Объекты администрирования и модели управления /Тема/	7	0			
2.2	Объекты администрирования и модели управления /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.3	Объекты администрирования /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.4	2.2 Администрирование кабельных систем /Тема/	7	0			
2.5	Администрирование кабельных систем /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

2.6	Администрирование кабельных сетей /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.7	2.3 Администрирование процесса контроля производительности системы /Тема/	7	0			
2.8	Администрирование процесса контроля производительности системы /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.9	Администрирование процесса контроля производительности системы /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.10	2.4 Службы терминалов в Windows Server 2003 /Тема/	7	0			
2.11	Службы терминалов в Windows Server 2003 /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.12	Службы терминалов /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.13	2.5 Мониторинг сетевых устройств и серверов /Тема/	7	0			
2.14	Мониторинг сетевых устройств и серверов /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

2.15	Сетевой анализатор Network Monitor и сети VPN /Лаб/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.16	Мониторинг сетевых устройств /Ср/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
	Раздел 3. 3. Средства обеспечения безопасности					
3.1	3.1 Средства обеспечения безопасности /Тема/	7	0			
3.2	Средства обеспечения безопасности /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
3.3	Виртуальные машины /Лек/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
3.4	Средства обеспечения безопасности /Ср/	7	4	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
	Раздел 4. 4. Контроль					
4.1	Контроль /Тема/	7	0			
4.2	Прием экзамена /ИКР/	7	0,35	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

4.3	Подготовка к экзамену /Экзамен/	7	35,65	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
4.4	Консультация /Кнс/	7	2	ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Администрирование в информационных системах»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Власов, Ю. В., Рицкова, Т. И.	Администрирование сетей на платформе MS Windows Server : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 622 с.	978-5-4497-0649-2, http://www.iprbookshop.ru/97536.html
Л1.2	Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М.	Администрирование в информационных системах : учебное пособие (курс лекций)	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014, 66 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/62917.html
Л1.3	Вьюгина А.А., Засорин С.В.	Прикладные информационные системы : учеб. пособие	Рязань, 2023, 80с.	, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Антипов В.А.	Администрирование в информационных системах: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2796

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.2	Хант К.	TCP/IP. Сетевое администрирование	СПб.: Символ-Плюс, 2009, 814с.	5-93286-056-1, 1
Л2.3	Холопов С.И.	Администрирование информационных сетей с помощью служб DHCP и DNS : Метод.указ.к лаб.работам	Рязань, 2005, 20с.	, 1
Л2.4	Айвенс К.	Внедрение, управление и поддержка сетевой инфраструктуры MS Windows Server 2003	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, 914 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/73677.html
Л2.5		Администрирование сети на основе Microsoft Windows 2000.Учебный курс MCSE : Пер.с англ.	М.:Издат.торг. дом "Русская редакция", 2001, 462с.	5-7502-0164-3, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Каширин И.Ю.	Сетевые технологии и администрирование в информационных системах: метод. указ. к лаб. работам : Методические указания	Рязань: , 2022,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3428
Л3.2	Антипов В.А.	Сетевые технологии и администрирование в информационных системах: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2021,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2856

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека РГРТУ. Режим доступа: по паролю; URL: https://elib.rsreu.ru/ebs
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks». Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети Интернет по паролю; URL: https://iprbookshop.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
VirtualBox	Свободное ПО
Adobe Acrobat Reader DC	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
Microsoft Windows Virtual PC	Коммерческая лицензия
Операционная система Windows 7	Лицензионное ПО
VM VirtualBox	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	106а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 места (+15 мест за компьютерными столами) проектор BENQ 16 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: intel i3 3220, ОЗУ: 4 Gb, ПЗУ: 320-500 Gb (15 шт.) ЦП: intel i5 6500, ОЗУ: 8 Gb, ПЗУ: 500 Gb (1 шт. преподавательский)
2	206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD a10 7800 ОЗУ: 8 Gb ПЗУ: 500-1000 Gb (18 шт.)
3	206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, лабораторных работ Проектор: InFocus LP640 31 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel i7 6700 ОЗУ: 8 Гб ПЗУ: 120Gb ssd + 500 Гб (31 шт.))

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Администрирование в информационных системах»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:32 (MSK) — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:33 (MSK) — Простая подпись