

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 09.05.01\_24\_00.plx  
09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Квалификация **инженер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>5 (3.1)</b>		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	31	31	31	31
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Коротяев Александр Николаевич*

Рабочая программа дисциплины

**Администрирование в информационных системах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения (приказ Минобрнауки России от 02.04.2020 г. № 541дсп)

составлена на основании учебного плана:

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения  
утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от 19.06.2024 г. № 10

Срок действия программы: 20242029 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**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 \_\_\_\_\_

**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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.1.2	Организация ЭВМ, вычислительных комплексов и систем
2.1.3	Автоматизированные системы специального назначения
2.1.4	Алгоритмы и структуры данных
2.1.5	Машино-зависимые языки программирования
2.1.6	Объектно-ориентированное программирование
2.1.7	Программирование и основы алгоритмизации
2.1.8	Программирование и основы алгоритмизации
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Администрирование автоматизированных систем специального назначения
2.2.2	Компьютерная графика
2.2.3	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы
2.2.4	Сетевое администрирование
2.2.5	Сети и телекоммуникации
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.7	Архитектура промышленных автоматизированных систем
2.2.8	Командная разработка автоматизированных систем
2.2.9	Корпоративные информационные системы
2.2.10	Надежность автоматизированных систем
2.2.11	Разработка интернет приложений
2.2.12	Системы цифровой обработки сигналов
2.2.13	Теория автоматов и формальных языков
2.2.14	Программирование специализированных вычислительных устройств
2.2.15	Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем
2.2.16	Технологии проектирования и разработки специального программного обеспечения
2.2.17	Защита информации в автоматизированных системах специального назначения
2.2.18	Параллельное программирование
2.2.19	Разработка многопоточных приложений
2.2.20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.21	Преддипломная практика
2.2.22	Производственная практика
2.2.23	Сетевое администрирование
2.2.24	Архитектура промышленных автоматизированных систем
2.2.25	Параллельное программирование

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1: Способен выполнять постановку задач, обосновывать технические условия и задания на проектирование автоматизированных систем с учетом требований к автоматизированным системам специального назначения**

**ПК-1.1. Выявляет и определяет требования к автоматизированным системам специального назначения и возможностей их реализации, формулирует цель и ставит задачи проектирования**

**Знать**  
характеристики и функциональные возможности информационной системы предметной области; методы анализа требований и оптимизации информационных систем

**Уметь**  
извлекать, систематизировать, документировать требования к информационным системам и технологиям и строить количественные показатели для их оценки на основе анализа данных предметной области

**Владеть**  
навыками сбора данных о запросах и потребностях заказчика информационной системы и ее оптимизации для достижения новых целевых показателей

**ПК-3: Способен разрабатывать и выбирать проектные решения, наиболее полно отвечающие предназначению автоматизированной системы**

**ПК-3.2. Применяет современные инструменты и методы проектирования архитектуры и дизайна автоматизированных систем**

**Знать**  
современные инструменты и методы проектирования архитектуры и дизайна автоматизированных систем

**Уметь**  
применять современные инструменты и методы проектирования архитектуры и дизайна автоматизированных систем

**Владеть**  
навыками проектирования архитектуры и дизайна автоматизированных систем

**ПК-4: Способен руководить и участвовать в процессе разработки программного обеспечения автоматизированной системы**

**ПК-4.2. Использует современные инструментальные средства разработки и языки программирования**

**Знать**  
современные инструментальные средства разработки и языки программирования

**Уметь**  
использовать современные инструментальные средства разработки и языки программирования

**Владеть**  
навыками работы с современными инструментальными средствами разработки и языками программирования

**ПК-4.3. Применяет стандартные алгоритмы в соответствующих областях**

**Знать**  
стандартные алгоритмы в соответствующих областях

**Уметь**  
применять стандартные алгоритмы в соответствующих областях

**Владеть**  
навыками составления стандартных алгоритмов в соответствующих областях

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	– принципы построения открытых систем и «клиент-серверных» технологий;
3.1.2	
3.1.3	– основы администрирования в операционных системах Windows;
3.1.4	– основные сетевые протоколы и построение стека протоколов TCP/IP;
3.1.5	– принципы администрирования сетевых и информационных сервисов;
3.1.6	– сеть интернет, её функциональные и архитектурные особенности;
3.1.7	– основы администрирования баз данных.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	– установки и настройки операционных систем и баз данных;
3.3.2	
3.3.3	– создания и ведения сетевой спецификации;
3.3.4	– создания и ведения журнала информационной системы и другой документации;

3.3.5	– создания (при необходимости) схемы сети;
3.3.6	
3.3.7	– консультирования пользователей;
3.3.8	– управления процессом модернизации информационных систем;
3.3.9	
3.3.10	– профилактического обслуживания компьютеров;
3.3.11	– профилактической работы на сервере;
3.3.12	– профилактики с целью предотвращения и предупреждения инцидентов и сокращение потерь и убытков при их возникновении;
3.3.13	– 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	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. 1. Задачи и цели сетевого администрирования, понятие о сетевых протоколах и службах</b>					
1.1	1.1 Задачи и цели сетевого администрирования, понятие о сетевых протоколах и службах /Тема/	5	0			
1.2	Сетевое администрирование /Лек/	5	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.3	Работа в виртуальной машине /Пр/	5	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.4	Сетевое администрирование /Ср/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.5	1.2 Сетевые операционные системы (на примере операционных систем семейства Windows Server), установка и настройка системы /Тема/	5	0			

1.6	Сетевые операционные системы Windows Server 2003 /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.7	Сетевые домена Windows Server 2003 /Пр/	5	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.8	Сетевые операционные системы /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.9	1.3 Протокол TCP/IP, служба DNS /Тема/	5	0			
1.10	Протокол TCP/IP /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.11	Служба DNS /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

1.12	IP-адресация /Пр/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.13	Маршрутизация в IP-сетях /Пр/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.14	DHCP-сервер: установка и управление /Пр/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.15	DNS-сервер: установка и управление /Пр/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.16	Протокол TCP/IP /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

1.17	Служба DNS /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.18	1.4 Служба каталогов Active Directory /Тема/	5	0			
1.19	Служба каталогов Active Directory /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.20	Создание и администрирование учетных записей пользователей и групп /Пр/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.21	Служба каталогов /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.22	1.5 Служба файлов и печати /Тема/	5	0			
1.23	Служба файлов и печати /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

1.24	Присоединение компьютеров к домену /Пр/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.25	Служба файлов и печати /Ср/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.26	1.6 Сетевые протоколы и служб /Тема/	5	0			
1.27	Сетевые протоколы и службы /Лек/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.28	Групповые политики /Пр/	5	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
1.29	Сетевые протоколы и службы /Ср/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.30	1.7 Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Тема/	5	0			

1.31	Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
1.32	виртуальные частные сети /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
<b>Раздел 2. 2. Администрирование сетей TCP/IP и сервисов Internet/ Intranet</b>						
2.1	2.1 Основные проблемы администрирования сетей TCP/IP и сервисов Internet /Тема/	5	0			
2.2	Администрирование сетей TCP/IP и сервисов Internet/ Intranet /Лек/	5	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.3	Администрирование сетей TCP/IP /Ср/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.4	2.2 Транспортная подсистема сетей TCP/IP /Тема/	5	0			
2.5	Транспортная подсистема сетей TCP/IP /Лек/	5	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

2.6	Транспортная подсистема сетей TCP/IP /Ср/	5	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.7	2.3 Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Тема/	5	0			
2.8	Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Лек/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.9	Администрирование TCP/IP /Пр/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
2.10	Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Ср/	5	3	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.11	2.4 Информационные ресурсы Internet /Тема/	5	0			
2.12	Информационные ресурсы Internet /Лек/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

2.13	Информационные ресурсы Internet /Пр/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Защита практической работы
2.14	Информационные ресурсы Internet /Ср/	5	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.15	2.5 Вопросы построения надежных распределенных корпоративных сетей на базе стека протоколов TCP/IP /Тема/	5	0			
2.16	Построение надежных распределенных корпоративных сетей /Лек/	5	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.17	Построение надежных распределенных корпоративных сетей /Ср/	5	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
2.18	2.6 Internet-провайдинг /Тема/	5	0			
2.19	Internet-провайдер. Принципы организации и управления /Лек/	5	0,5	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

2.20	Internet-провайдер. Принципы организации и управления /Ср/	5	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
<b>Раздел 3. 3. Интернет-экономика</b>						
3.1	3.1 Экономика информационных сетей /Тема/	5	0			
3.2	Интернет-экономика /Лек/	5	0,5	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
3.3	Экономика информационных сетей /Ср/	5	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
<b>Раздел 4. 4. Контроль</b>						
4.1	Контроль /Тема/	5	0			
4.2	Прием зачета /ИКР/	5	0,25	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет

4.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	5	8,75	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	Зачет
-----	-----------------------------	---	------	--	--	-------

### 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	Болбаков Р. Г., Матчин В. Т., Мордвинов В. А.	Настройка и администрирование сервисного программного обеспечения : учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2023, 142 с.	978-5-7339-1860-0, <a href="https://e.lanbook.com/book/382442">https://e.lanbook.com/book/382442</a>
Л1.2	Власов Ю. В., Рицкова Т. И.	Администрирование сетей на платформе MS Windows Server	Москва: ИНТУИТ, 2016, 622 с.	978-5-94774-858-1, <a href="https://e.lanbook.com/book/100560">https://e.lanbook.com/book/100560</a>
Л1.3	Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М.	Администрирование в информационных системах : учебное пособие (курс лекций)	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014, 66 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/62917.html">http://www.iprbookshop.ru/62917.html</a>
Л1.4	Вьюгина А.А., Засорин С.В.	Прикладные информационные системы: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2023,	, <a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3698">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3698</a>

##### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Костеж В. А., Платунова С. М.	Серверные технологии в вычислительных сетях Microsoft Windows Server® 2008 : учебное пособие	Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2012, 88 с.	, <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40728">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40728</a>
Л2.2	Холопов С.И.	Администрирование информационных сетей с помощью служб DHCP и DNS : Метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2005, 20с.	, 1

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.3	Айвенс К.	Внедрение, управление и поддержка сетевой инфраструктуры MS Windows Server 2003	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, 914 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/73677.html">http://www.iprbookshop.ru/73677.html</a>

### 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,	, <a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3428">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3428</a>
Л3.2	Антипов В.А.	Сетевые технологии и администрирование в информационных системах: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2021,	, <a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2856">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2856</a>

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека РГРТУ <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>
Э2	Электронная библиотека IPRBooks <a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>

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

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	<p>106а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест проектор BENQ</p> <p>15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)</p>
---	---

2	<p>106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)</p>
---	---

#### 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	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ	<b>03.09.24</b> 12:37 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ	<b>03.09.24</b> 12:38 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	<b>04.09.24</b> 11:07 (MSK)	Простая подпись